

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

- I. Zamawiający:**
WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy pod numerem
KRS 0000080618, NIP: 653-000-48-65
adres strony internetowej: www.weglokokskraj.pl
Sposób komunikowania się z Wykonawcami został określony w dalszej części SIWZ.
Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku od 7⁰⁰ do 15⁰⁰
PROFIL NABYWCY: adres internetowy: <https://dostawcy-weglokoks.coig.biz/>
- II. Tryb udzielenia zamówienia.**
1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie przetargu nieograniczonego**, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o., zwanym dalej Regulaminem.
 2. Wyciąg z Regulaminu, o którym mowa w ust. 1, dostępny jest dla Wykonawców na stronie internetowej WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. w Profilu Nabywcy.
 3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia części zamówienia do wykonania przez podwykonawców.
- III. Opis przedmiotu zamówienia.**
1. Przedmiotem zamówienia jest:
Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”.
 2. Szczegółowy zakres zamówienia oraz wymagania prawne i techniczno-użytkowe określono w **Załączniku nr 1** do SIWZ.
- IV. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.**
Składana oferta winna obejmować cały zakres rzeczowy zamówienia.
- V. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.**
- VI. Termin wykonania zamówienia.**
Wymagany termin wykonania zamówienia: **24 miesiące od dnia zawarcia umowy.**
- VII. 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 trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali/wykonują usługi w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia tj. świadczyli usługi rzeczoznawcze w podziemnych zakładach górniczych o łącznej wartości brutto, nie mniejszej niż: **700.000,00 PLN**,
 - 2) dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.
 - a) **4 osobami** znajdującymi się na liście osób zgłoszonych do Departamentu Energomechanicznego Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy w zakresie zadań rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego, którzy będą wykonywali badania w zakresie określonym w upoważnieniu Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego w odniesieniu do urządzeń budowy przeciwybuchowej (punkty: 10.12.1 i 10.12.4 podpunkt 3) załącznika nr 5 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002 r. nr 139, poz. 1169 z późn. zmianami),
 - b) **6 osobami** znajdującymi się na liście osób zgłoszonych do Departamentu Energomechanicznego Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy w zakresie zadań rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego, którzy będą wykonywali badania w zakresie określonym w upoważnieniu Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego w odniesieniu do maszyn wyciągowych (punkty: 5.16.4.1, 5.16.4.5, 5.16.4.6, 5.16.4.7, 5.16.5.17 podp.6) załącznika nr 4 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie

- bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002 r. nr 139, poz. 1169 z późn. zmianami),
- c) **1 osobą** posiadającą wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w zakresie służby bhp, zgodnie z § 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 109, poz. 704 z późniejszymi zmianami),
- d) osobami posiadającymi wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w ilości minimum:
- **2 osoby** o kwalifikacjach wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urzędzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny,
 - **4 osoby** o kwalifikacjach średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urzędzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny,
- e) osobami posiadającymi wymagane kwalifikacje określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 z późniejszymi zmianami) przewidzianymi do realizacji robót objętych zamówieniem, tj.:
- **4 osoby** posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku dozoru dla: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 110 kV, zespołów prądowców o mocy powyżej 50 kW, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, aparatury kontrolno – pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania zabezpieczeń urządzeń i instalacji wyżej wymienionych,
 - **4 osoby** posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno – pomiarowej dla: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV, zespołów prądowców o mocy powyżej 50 kW, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, aparatury kontrolno – pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania zabezpieczeń urządzeń i instalacji wyżej wymienionych,
- f) **1 osobą** wykonującą badania mechaniczne posiadającą indywidualne certyfikaty kompetencji w zakresie badań nieniszczących metodą ultradźwiękową UT 2 i badań magnetycznych MT 2 nadane przez jednostkę certyfikującą personel, wydane np. przez Urząd Dozoru Technicznego na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2 listopada 2009r. w sprawie stażu adopcynego oraz testu umiejętności w toku postępowania o uznanie kwalifikacji do wykonywania niektórych zawodów regulowanych należących do działu gospodarka z załącznikiem „Wykaz zawodów regulowanych należących do działu administracji rządowej – gospodarka” pkt 9) Stanowiska pracy związane z dozorem nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną,
- 3) sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, to znaczy Wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **700.000,00 PLN**
- 4) 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,
- 5) 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
- 6) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień tj. bycie rzeczoznawcą do spraw ruchu zakładu górniczego nadanym przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, do wykonywania badań i opinii przewidzianych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. nr 139, poz. 1169 z późniejszymi zmianami), w zakresie:

- a) urządzeń budowy przeciwybuchowej punkty: 10.12.1, 10.12.4 podpunkt 3 załącznika nr 5 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. nr 139, poz. 1169 z późniejszymi zmianami),
- b) maszyn wyciągowych punkty 5.16.4.1, 5.16.4.5, 5.16.4.6, 5.16.4.7, 5.16.5.17 podp.6 załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. nr 139, poz. 1169 z późniejszymi zmianami).

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

VIII. 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 usług, polegających na wykonaniu opinii albo badania i opinii w grupie rzeczoznawczej do której przynależy przedmiot zamówienia oraz załączenia dowodów, że te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ.

Dowodami są:

- a) poświadczenie;
- b) oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej.

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy przedkłada ww. dowodów,

- 3) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, zgodnie z **Załącznikiem nr 4** do SIWZ,
- 4) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
- 5) oryginału lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, 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) oryginału lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu podatkowego - wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
- 7) oryginału lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
- 8) upoważnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego, wydanego przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, do wykonywania badań i opinii przewidzianych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. nr 139, poz. 1169 z późniejszymi zmianami) wraz z listą osób zgłoszonych do Departamentu Energomechanicznego Wyższego Urzędu Górniczego, w zakresie:

- a) urządzeń budowy przeciwybuchowej punkty: 10.12.1, 10.12.4 podpunkt 3 załącznika nr 5 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. nr 139, poz. 1169 z późniejszymi zmianami),
 - b) maszyn wyciągowych punkty 5.16.4.1, 5.16.4.5, 5.16.4.6, 5.16.4.7, 5.16.5.17 podpunkt 6 załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. nr 139, poz. 1169 z późniejszymi zmianami).
- 9) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, spełnienie warunku określonego w cz. VII ust. 6 i 7. Terminy określone w ust. 6 i 7 stosuje się odpowiednio.

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

IX. 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 dot. odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy - **zgodnie z Załącznikiem nr 7 do SIWZ.**

X. 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 postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Wszelką korespondencję związaną z prowadzonym postępowaniem Zamawiający będzie prowadził wyłącznie z ustanowionym pełnomocnikiem.
3. W przypadku, kiedy ofertę składa kilka Wykonawców wspólnie, oferta oraz wszystkie załączniki muszą być podpisane przez pełnomocnika ustanowionego przez tych Wykonawców lub osoby reprezentujące poszczególnych Wykonawców składających ofertę wspólną.
4. W przypadku, kiedy kilku Wykonawców składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć:
 - 1) pełnomocnictwo, podpisane przez upoważnionych przedstawicieli wszystkich pozostałych Wykonawców,
 - 2) dokumenty i oświadczenia wystawione indywidualnie dla każdego z Wykonawców, (jeżeli ich dołączenie jest wymagane) potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono jego upadłości, nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 3) oświadczenie o solidarnej odpowiedzialności za wykonanie przedmiotu zamówienia - według wzoru oświadczenia, stanowiącego **Załącznik Nr 5 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 zlecającego gwarancji, jak również do wszystkich pozostałych Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**

XI. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Do oferty należy dołączyć:
 - 1) wypełniony Formularz ofertowy zgodnie ze wzorem jaki stanowi **Załącznik nr 2 do SIWZ**,
 - 2) Oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt VIII, IX, X do SIWZ,
 - 3) Pełnomocnictwa, o ile umocowanie dla osób podpisujących ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych.
2. Ofertę należy sporządzić wg dołączonego Formularza Ofertowego lub na nim, zgodnie z **Załącznikiem nr 2 do SIWZ**. Do oferty należy dołączyć cennik stanowiący **Załącznik nr 2a do SIWZ**. Wykonawca składający ofertę do przetargu oprócz wersji pisemnej zobowiązany jest także do złożenia formularza ofertowego i cennika na nośniku elektronicznym w formacie Excel (*.xls).
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia należy złożyć **w jednym egzemplarzu**.
5. 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
6. Oferta powinna być zaopatrzona w spis wszystkich przedkładanych dokumentów i oświadczeń (załączników).
7. Wykonawca w formularzu ofertowym winien podać: adres do korespondencji, numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej.
8. Oferta, wszystkie oświadczenia i załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
9. Upoważnienie do podpisywania oferty i do występowania w postępowaniu w imieniu Wykonawcy należy załączyć do oferty w oryginale lub musi wynikać z przedstawionych dokumentów.
10. Wszelkie poprawki dokonane w treści oferty (przed jej złożeniem) muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób podpisujących ofertę.
11. Wskazane jest aby zapisane strony oferty były kolejno ponumerowane. Oferta powinna być zszyta w sposób utrudniający jej zdekompletowanie.
12. Strony zawierające informacje nie wymagane przez Zamawiającego (np. prospekty reklamowe o firmie, jej działalności itp.) nie podlegają ocenie.
13. 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,
14. 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.
15. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
16. 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**.
17. Cena ofertowa musi uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
18. 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.
19. Treść zapytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Komisja Przetargowa umieszcza na stronie internetowej.
20. Brak odpowiedzi oznacza podtrzymanie stanowiska zawartego w SIWZ
21. 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
22. 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.

XII. 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.

XIII. Wadium.

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości **47.000,00 PLN** (słownie: czterdzieści siedem tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach lub gwarancjach bankowych,
 - c) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - d) w innej formie za zgodą Zarządu WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
3. Termin ważności wadium musi odpowiadać co najmniej terminowi związania ofertą.
4. Wadium w formie gwarancji ubezpieczeniowej, gwarancji bankowej, poręczeniach bankowych, należy złożyć w **KASIE KWK Bobrek-Piekary, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom (czynna w godz. od 7³⁰ do 10³⁰ i od 11³⁰ do 14³⁰)** w formie oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Kopię tego dokumentu wraz z potwierdzeniem złożenia należy załączyć do pozostałych dokumentów ofertowych.
5. Wadium w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto bankowe WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. Bank Pekao S.A. nr rachunku: 60 1240 2975 1111 0000 3137 0206 najpóźniej do dnia i godziny składania ofert z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg nr PRZZ/0604 pn. **Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urzędzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”**”. Oryginał lub kopię tego dokumentu należy załączyć do pozostałych dokumentów ofertowych.
6. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
7. Wykonawca zamierzający złożyć wadium w formie zablokowania wymagalnych wierzytelności składa oświadczenie o wyrażeniu zgody na zaliczenie wierzytelności przysługujących Wykonawcy do WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. ul. Gen. J. Ziętka, 42-940 Piekary Śląskie z dopiskiem Pion Finansowy. Pion Finansowy sprawdza możliwość zaliczenia wierzytelności na poczet wadium przyjmując zasadę, iż na poczet wadium podlegają zaliczeniu wyłącznie należności z terminem wymagalności przypadającym minimum na 1 dzień przed planowanym terminem otwarcia ofert. Po pozytywnej weryfikacji Pion Finansowy blokuje należności w systemie. Oświadczenie potwierdzone przez Dyrektora ds. finansowych lub Głównego Księgowego, stanowić będzie dowód wniesienia wadium i jest składane przez Wykonawcę wraz z ofertą przetargową. Wzór oświadczenia dot. wniesienia wadium w formie zaliczenia wierzytelności przysługujących Wykonawcy ubiegającemu się o udzielenie zamówienia stanowi **Załącznik nr 6** 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.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

Zamawiający odstępuje od zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

1. Jedyńm 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.

XVI. Warunki umowy:

Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do umowy, zostały określone w **Załączniku Nr 8** do SIWZ.

XVII. 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.

XVIII. Termin i miejsce składania ofert.

1. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystym, 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 13.07.2016 r. do godz. 8:45**

Na opakowaniu – zaklejonej kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy z dopiskiem: *Postępowanie o udzielenie zamówienia pn.: Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”, nr sprawy PRZZ/0604. Nie otwierać przed dniem2016r. godz.*

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.

XIX. Otwarcie ofert.

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **13.07.2016 r. o godz. 9:00 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.

XX. Sposób komunikowania.

1. Zamawiający ustala następujący sposób komunikowania się:

- 1) **Wykonawcy z Zamawiającym:**

- a) **zapytania do SIWZ**

– pisemnie na adres: KWK Bobrek – Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom,
lub

- faksem na nr (+48) 32 718-11-74, i
 - drogą elektroniczną na adres: g.lonczyk@weglokoks kraj.pl
- b) **uzupełnianie dokumentów:**
- pisemnie na adres: KWK Bobrek – Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, i
 - faksem na nr (+48) 32 718-11-74
- c) **wyjaśnienia treści ofert, dokumentów, rażąco niskiej ceny:**
- pisemnie na adres: KWK Bobrek - Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, i
 - faksem na nr (+48) 32 718-11-74
- d) **pozostałe oświadczenia i wnioski:**
- pisemnie na adres: KWK Bobrek - Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, lub
 - faksem na nr (+48) 32 718-11-74,
- Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna**
- 2) **Zamawiający z Wykonawcami:**
- Zawiadomienia, wezwania oraz informacje będzie przekazywał wykonawcom:**
- a) pisemnie, lub,
 - b) faksem na numer wskazany w ofercie, lub
 - c) drogą elektroniczną:
 - na adres poczty elektronicznej wskazany w ofercie, lub
 - poprzez zamieszczenie zawiadomień lub informacji dotyczących postępowania na stronie internetowej w profilu nabywcy <https://dostawcy-weglokoks.coig.biz/>
2. Osobami udzielającymi informacji dotyczących przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego są:
- 1) Andrzej Matychniak - tel. (+48) 32 717-15-49,
 - 2) Gabriela Lonczyk - tel. (+48) 32 718-11-87.
- Wyjaśnienia udzielane są od poniedziałku do piątku w godz. od 07:00 do 15:00.**

XXI. 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.

XXII. 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.

XXIII. Postanowienia końcowe.

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

Załączniki:

- Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 2 Wzór formularza ofertowego
Załącznik nr 3 Wykaz wykonanych/wykonywanych usług
Załącznik nr 4 Wykaz osób wraz z kwalifikacjami wymaganymi do realizacji zamówienia
Załącznik nr 5 Oświadczenie Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienia
Załącznik Nr 6 Oświadczenie dot. wniesienia wadium w formie zaliczenia wierzytelności.
Załącznik nr 7 Oświadczenie Wykonawcy dotyczące korzystania z odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego
Załącznik nr 8 Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy

Bytom, dnia 28.06.2016 r.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

.....
Andrzej Malesza

ZATWIERDZAM

PEŁNOMOCNIK
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
Kopalnia Węgla Kamiennego
"Bobrek-Piekary"
Kierownik Zakładu ds. Ekonomicznych
.....
podpis osoby upoważnionej
Barbara Kudańciewicz-Brys

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

.....
podpis osoby upoważnionej

RADCA PRAWNY
mgr Wojciech Braziewicz
KT 937

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zakres rzeczowy

Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”.

II. Zakres objęty zamówieniem.

Wykonywanie usług regulacyjnych, pomiarowych i badawczych urządzeń elektroenergetycznych w zakresie sprawdzenia zabezpieczeń niskiego napięcia, średniego napięcia, ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej, przeprowadzanie badań maszyn wyciągowych.

III. Wymagania prawne i techniczne.

1. Przedmiotowa usługa musi być wykonana zgodnie z :

- 1) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo Geologiczne i Górnicze – tekst jednolity: (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. z póź. zm) oraz w przepisach wykonawczych do ustawy,
- 2) Rozporządzenie MG z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 492),
- 3) Rozporządzenie MGPiPS z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 z póź. zm),
- 4) Rozporządzenie MŚ z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz.U. Nr 275, poz. 1628 z póź. zm.),
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późn. zmianami).
- 6) Właściwymi przepisami prawnymi pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego,
- 7) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami),
- 8) 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),
- 9) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2 listopada 2009 r. w sprawie stażu adaptacyjnego oraz testu umiejętności w toku postępowania o uznanie kwalifikacji do wykonywania niektórych zawodów regulowanych należących do działu gospodarka z załącznikiem „Wykaz zawodów regulowanych należących do działu administracji rządowej — gospodarka” w pkt 9) Stanowiska pracy związane z dozorem nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną (Dz.U. 2009 nr 199 poz. 1533 z późn. zmianami),
- 10) Wewnętrzными zarządzeniami **Zamawiającego**, w tym w szczególności w sprawie wymaganych kwalifikacji, zatrudnienia i prowadzenia działalności przez obce podmioty gospodarcze na terenie kopalni,
- 11) Nakazami organów nadzoru górniczego oraz zasadami techniki,
- 12) Dokumentacją techniczną urządzeń podległym badaniom.

IV. Zakres zamówienia oraz wymagania organizacyjne.

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) Badania i pomiary okresowe rozdzielni elektroenergetycznych,
- 2) Sprawdzenia i badania aparatury kontrolno – pomiarowej i zabezpieczeniowej,
- 3) Badania eksploatacyjne, poawaryjne i powypadkowe maszyn i urządzeń elektrycznych,
- 4) Badanie roczne i trzyletnie maszyn wyciągowych,
- 5) Badania okresowe elementów górniczych wyciągów szybowych,
- 6) Badania sprzętu ochronnego, przyrządów pomiarowych, wskaźników, wskaźników stanu beznapięciowego, olejów izolacyjnych,
- 7) Lokalizacja uszkodzeń kabli i przewodów na dole i powierzchni kopalni, specjalistyczne pomiary i próby napięciowe kabli 6kV,
- 8) Badania skuteczności środków ochrony przeciwporażeniowej oraz instalacji odgromowych,
- 9) Kontrole lokomotyw dołowych, baterii akumulatorów i urządzeń do ładowania.
- 10) Kontrole stacji prostownikowych trakcji elektrycznej.

2. Do obowiązków **Wykonawcy** należy:

- 1) Wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP, p.poż., Kodeksem pracy, regulacji wewnętrznych, w tym w szczególności w sprawie zatrudniania i prowadzenia działalności przez obce podmioty gospodarcze na terenie kopalni, nakazami organów nadzoru

- górniczego oraz zasadami techniki.
- 2) Obłożenie stanowiska pracownikami posiadającymi aktualne badania lekarskie i specjalistyczne zezwalające na wykonywanie prac (w tym na dole zakładu i na wysokości) wymagających szczególnych predyspozycji psycho-fizycznych, wymagane prawem kwalifikacje i uprawnienia, w szczególności wynikające z Prawa Geologicznego i Górniczego wraz z wynikającymi z niego rozporządzeniami oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
 - 3) Przekazanie zamawiającemu wykazu technologii, instrukcji i metod pomiarów będących przedmiotem zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawa wglądu do ww. dokumentów.
 - 4) Przekazanie zamawiającemu wykazu pracowników upoważnionych do realizacji usług na obszarze zakładu górniczego/kopalni.
 - 5) Uzgodnienie, opracowanie i przekazanie zamawiającemu schematu organizacyjnego określającego wzajemną podległość osób kierownictwa i dozoru ruchu.
 - 6) Przekazanie wykazu osób dozoru ruchu odpowiadającego uzgodnionemu schematowi organizacyjnemu.
 - 7) Zapewnienie na własny koszt materiałów, urządzeń i narzędzi niezbędnych do realizacji zamówienia.
 - 8) Zapewnienie odpowiednich środków technicznych gwarantujących bezpieczeństwo pracowników jak również bezpieczeństwo ruchu i mienia zakładu.
 - 9) W przypadku awarii maszyn wyciągowych, awaryjnego odbioru urządzeń budowy przeciwwybuchowej, lokalizacji uszkodzeń kabla, zapewnić możliwość podjęcia prac w zakresie określonym umową w terminie do 4 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego w dowolnej porze dnia przez cały tydzień w dni robocze i świąteczne.
 - 10) Dostarczenie w terminie do 14 dni od daty zakończenia badań i pomiarów sprawozdania, protokołu zawierającego:
 - a) rodzaj i zakres przeprowadzonych pomiarów i badań,
 - b) wyniki badań i/lub pomiarów,
 - c) ocenę zgodności wyników z obowiązującymi przepisami i dopuszczeniami,
 - d) orzeczenie o przydatności urządzeń do eksploatacji.
 - 11) Opracowanie umowy technicznej lub innego dokumentu zawierającego ustalenia regulujące obowiązki stron w zakresie szczegółowego podziału obowiązków pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru ruchu zakładu górniczego a Wykonawcą w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy i koordynacji prac. Dokument ten powinien zostać zweryfikowany przez osobę odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego i zostać zatwierdzony przez kierownika ruchu zakładu górniczego, na terenie którego odbywać będą się usługi.
 - 12) Zapoznanie się z dokumentacją przynależną do badanego urządzenia udostępnioną przez zamawiającego.
 - 13) Dostarczyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem realizacji zamówienia wykaz pracowników, którzy będą realizowali zamówienie na terenie zakładu górniczego. Ilość pracowników i posiadane przez nich kwalifikacje oraz uprawnienia nie mogą być mniejsze od tych określonych w cz. VII, ust. 1 pkt. 2) SIWZ.
 - 14) Prowadzenie kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.
 - 15) Opracowanie kart oceny ryzyka zawodowego.
3. Do obowiązków **Zamawiającego** należy:
- 1) Udostępnienie Wykonawcy niezbędnej, zatwierdzonej zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi, dokumentację obiektów i instalacji będących przedmiotem usługi,
 - 2) Udostępnienie Wykonawcy urządzeń do pomiarów i badań zgodnie z wystawionym zleceniem w ustalonym terminie, przygotowanie stanowiska pracy na dole kopalni tak, aby możliwe było natychmiastowe przystąpienie ekipy do pracy,
 - 3) Zapewnienie osoby dozoru ruchu ze strony kopalni w charakterze opiekuna i koordynatora prac,
 - 4) Zapewnienie na terenie Zakładu Zamawiającego transportu ciężkiej aparatury pomiarowej oraz pracowników Wykonawcy do miejsca wykonania usługi na zasadach obowiązujących u Zamawiającego,
 - 5) Udostępnienie odpłatnie pomieszczenia warsztatowego (na stację prób) do sprawdzenia zabezpieczeń, wykonywania pomiarów, przechowywania urządzeń i aparatury pomiarowej w zależności od potrzeb wynikających charakteru prowadzonych prac,
 - 6) Zapewnienie dostawy mediów w postaci energii elektrycznej dla prób i pomiarów,
 - 7) Zapewnienie pracownikom Wykonawcy odpłatne korzystanie z szatni, łaźni, lampowni, maskowni, ewidencji markowni,
 - 8) Protokolarne potwierdzenie odbioru przedmiotu usługi oraz dokumentów, przedstawiających wyniki pomiarów i badań,
 - 9) Udział wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego w koordynowaniu prac związanych z pomiarami.
 - 10) Prawidłowa organizacja prac przy urządzeniu energetycznych.

4. Nadzór Zamawiającego ma prawo do zatrzymania prac, jeżeli są one prowadzone niezgodnie z przepisami BHP oraz zatwierdzonymi przez Zamawiającego instrukcjami i technologiami. W tym przypadku Zamawiający nie będzie ponosił kosztów wynikających z godzin przepracowanych przez pracowników serwisu Wykonawcy.
5. Określenie uwarunkowań środowiskowych realizacji zamówienia.
Prace prowadzone będą w warunkach środowiskowych panujących na powierzchni i dole kopalni.
6. Zakres rzeczowy dla poszczególnych pozycji zawiera wszystkie czynności i materiały niezbędne do realizacji badań oraz pomiarów. W przypadku wystąpienia konieczności dokonania niezwłocznej naprawy badanego urządzenia w ramach prowadzonego badania przewiduje się możliwość rozliczenia kosztów materiałów za zgodą Zamawiającego. Jeżeli koszty materiałów niezbędnych do naprawy urządzenia, aparatury przekraczają 20% wartości badania Wykonawca przedstawia wycenę naprawy na podstawie dowodów zakupu materiałów, przy naliczeniu kosztów zakupu w wysokości do 8%.

V. Dokumenty, które należy dostarczyć po wykonaniu usługi.

1. Sprawozdanie (tj. protokół, świadectwo, ekspertyza lub inny wymagany przepisami dokument) z przeprowadzonych zgodnie z posiadaną metodyką i przynależnymi instrukcjami oraz technologiami badań i pomiarów, zawierający w szczególności:
 - 1) rodzaj i zakres przeprowadzonych pomiarów i badań,
 - 2) wyniki badań i/lub pomiarów,
 - 3) ocenę zgodności wyników z obowiązującymi normami przedmiotowymi, przepisami i dopuszczeniami,
 - 4) orzeczenie o przydatności urządzenia do eksploatacji.
2. Potwierdzony przez Zamawiającego Protokół wyceny usługi stanowiący podstawę wystawienia faktury.

VI. Wymagania organizacyjne.

1. Podstawą do rozpoczęcia usługi będzie każdorazowo Zgłoszenie.
2. Zgłoszenie powinno zawierać wymiar ilościowy i rzeczowy potrzeby w odniesieniu do danego obiektu. W przypadkach, w których precyzyjne określenie wymiaru ilościowego będzie niemożliwe dopuszcza się możliwość precyzowania wymiaru ilościowego i rzeczowego zgłoszenia w trakcie realizacji potrzeby.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przekazywania Wykonawcy korespondencji związanej z realizacją usług drogą elektroniczną lub faksem na nr podany w umowie. Przekazanie dokumentu w ww. sposób uważa się za ich dostarczenie.
4. W okresie obowiązywania umowy Zamawiający będzie zgłaszał do realizacji usługi badawcze objęte umową.
5. Liczbę i intensywność usług będą warunkować rzeczywiste potrzeby Zamawiającego.
6. Zgłoszenia będą udzielane Wykonawcy zgodnie z zakresem rzeczowym ujętym w załączniku nr 2 do umowy.
7. W ramach zgłoszenia uzgodniony zostanie termin realizacji usług uwzględniający możliwości organizacyjne Wykonawcy i Zamawiającego, przy czym Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłaszania usług lub wprowadzenia ewentualnych zmian w tym zakresie z jednodniowym wyprzedzeniem.
8. Z wykonanych usług Wykonawca sporządza sprawozdanie (protokół).
9. Potwierdzone sprawozdanie (protokół) stanowi podstawę do wystawienia Protokołu wyceny usług. Potwierdzony przez Zamawiającego Protokół wyceny usług stanowić będzie podstawę wystawienia faktury.
10. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za wykonanie przedmiotowej umowy (jeżeli dotyczy).

VII. Szczegółowy wykaz czynności pomiarowych:

Wykaz czynności pomiarowych	
L.p.	MASZINY ELEKTRYCZNE
	Badania silników asynchronicznych klatkowych
1	Badania silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni
2	Badania silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń
3	Pomontażowe badania odbiorcze silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni zgodnie z PN
4	Pomontażowe badania odbiorcze silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń zgodnie z PN
5	Badanie silnika klatkowego o napięciu do 1kV
6	Badanie silnika klatkowego o napięciu do 1kV - Dół
7	Badanie silnika n.n.
8	Badanie silnika n.n. - Dół

Badania silników asynchronicznych pierścieniowych	
9	Badania silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni
10	Badania silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń
11	Pomontażowe badania odbiorcze silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni zgodnie z PN
12	Pomontażowe badania odbiorcze silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń zgodnie z PN
13	Badania silnika pierścieniowego o napięciu do 1kV
14	Badania silnika pierścieniowego o napięciu do 1kV - Dół
15	Badanie rozrusznika oporowego powierzchnia
16	Badanie rozrusznika oporowego dół
17	Badanie rozrusznika wodnego powierzchnia
18	Badanie rozrusznika wodnego dół
Badania maszyn synchronicznych	
19	Badanie prądnicy synchronicznej
20	Badania silnika synchronicznego
21	Pomontażowe badanie odbiorcze silnika synchronicznego zgodnie z PN
22	Badanie wzbudnicy tyrystorowej silnika synchronicznego (łącznie z obwodami sterowania i regulacji)
Badania maszyn prądu stałego	
23	Pomontażowe badania odbiorcze prądnicy o mocy do 100kW zgodnie z PN
24	Pomontażowe badania odbiorcze wzbudnicy o mocy do 100kW zgodnie z PN
25	Badanie silnika o mocy ponad 100kW
26	Badania eksploatacyjne prądnicy o mocy ponad 100kW
27	Pomontażowe badania odbiorcze prądnicy o mocy ponad 100kW zgodnie z PN
28	Badanie eksploatacyjne maszyny prądu stałego o mocy do 100kW
29	Ocena stanu połączeń w uzwojeniach silnika prądu stałego o mocy ponad 100kW
30	Ocena stanu połączeń w uzwojeniach prądnicy prądu stałego
31	Ocena stanu połączeń wirnika maszyny prądu stałego
Badania wzmacniaczy elektromaszynowych i transduktorów	
32	Badanie wzmacniaczy maszynowych 1 stopniowych
33	Badanie wzmacniaczy maszynowych 2 stopniowych (amplidyna)
34	Badanie wzmacniacza magnetycznego
35	Badanie układu wzmacniacza magnetycznego
Badania transformatorów i podobciążeniowych przełączników zaczepów	
36	Podstawowe badania transformatora o mocy 2,5MVA do 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa II)
37	Okresowe badania transformatora o mocy 2,5MVA do 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa II)
38	Pomontażowe badania transformatora o mocy 2,5MVA do 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa II)
39	Okresowe badania transformatora o mocy do 2,5MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa III)
40	Pomontażowe badania transformatora o mocy do 2,5MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa III)
41	Podstawowe badania transformatora o mocy powyżej 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa I)
42	Okresowe badania transformatora o mocy powyżej 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa I)
43	Badanie stanu mechanicznego uzwojeń (SFRA)
44	Pomiar wyładowań niepełnych metodą akustyczną
45	Analiza wibroakustyczna drgań kadzi transformatora
46	Badanie stanu izolacji metodą spektroskopii dielektrycznej (FDS)
47	Badania podobciążeniowego przełącznika zaczepów
48	Badania napędu podobciążeniowego przełącznika zaczepów
49	Przegląd podobciążeniowego przełącznika zaczepów
50	Wymianę oleju w podobciążeniowym przełączniku zaczepów (z dostawą oleju)

51	Badanie autotransformatorów i dławików rozruchowych, zwarciovych
52	Badanie dławika zwarciovego, rozruchowego 3-fazowego
53	Badanie dławika zwarciovego, rozruchowego 1-fazowego
54	Badanie transformatora n.n.
	Badanie regulatora napięcia
55	Badanie regulatora napięcia
56	Badanie sprężarek (wg wyceny godzinowej)
	Badania inne
57	Diagnostyka izolacji uwojeń
58	Badanie współczynnika strat dielektrycznych tg δ uzwojeń
59	Badanie współczynnika strat dielektrycznych tg δ izolatorów przepustowych
60	Badania termograficzne transformatora 110/6 kV
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA ŚREDNIEGO I WYSOKIEGO NAPIĘCIA POWIERZCHNIA
	Badanie wyłączników , styczników mocy o napięciu znamionowym do 30 kV
61	Badanie wyłącznika, stycznika mocy o nap.znam.do 30 kV
62	Regulacja wyłącznika, stycznika mocy o nap.znam.do 30 kV
63	Rewizja wewnętrzna wyłącznika mocy o nap.znam.do 30 kV
64	Rewizja napędu wyłącznika pneumatycznego mocy o nap. znam.do 30 kV
65	Rewizja napędu wyłącznika mocy silnikowego o nap.znam.do 30 kV
66	Rewizja napędu wyłącznika mocy zasobnikowego o nap.znam. do 30 kV
67	Rewizja napędu wyłącznika mocy ręcznego o nap.znam.do 30 kV
68	Badanie rozłącznika o napięciu znamionowym do 30 kV.
69	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika mocy do 30 kV
70	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika próżniowego
71	Wymiana oleju (z dostawą oleju) w wyłącznikach mocy do 20 kV
72	Rewizja bieguna wyłącznika mocy z napędem pneumatycznym o nap. znam.do 20kV z wymianą styków głównych
73	Rewizja bieguna wyłącznika mocy z napędem elektrycznym o nap.znam.do 20kV z wymianą styków głównych
74	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) próżniowego
75	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6
76	Badanie panela wyłącznika mocy np. HPC, CPS
77	Badanie panela stycznikowego lub oświetleniowego np. TCU, TCU-R, IMTU, IMTU-TS itp.
	Badanie wyłącznika mocy o napięciu znamionowym do 110kV
78	Badanie wyłącznika mocy o nap.znam.110 kV
79	Regulacja wyłącznika mocy o nap. znam. do 110kV
80	Sprawdzenie wielkości mechanicznych napędu wyłącznika
81	Kontrola układu sprężonego powietrza dla potrzeb stacji wyposażonej w wyłącznik DLF
82	Rewizja napędu wyłącznika mocy o napięciu znamionowym do 110 kV
83	Wymiana oleju w wyłączniku mocy o nap.znam.do 110kV (bez dostawy oleju)
	Badanie wyłącznika mocy o napięciu znamionowym 220 kV
84	Badanie wyłącznika mocy o nap.znam.220 kV
85	Regulacja wyłącznika mocy o nap.znam. 220 kV
86	Sprawdzenie wielkości mechanicznych napędu wyłącznika
87	Kontrola układu sprężonego powietrza dla potrzeb stacji wyposażonej w wyłącznik DLF
	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV
88	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV jednordzeniowego
89	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV dwurdzeniowego
90	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV trójrdzeniowego
91	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV czterordzeniowego
	Badanie przekładnika prądowego do 110kV
92	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV dwurdzeniowego
93	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV trójrdzeniowego
94	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV czterordzeniowego
95	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV pięciordzeniowego
96	Badanie przekładnika prądowego wyrównawczego
	Badanie przekładnika prądowego 220 kV
97	Badanie przekładnika prądowego 220 kV dwurdzeniowego
98	Badanie przekładnika prądowego 220 kV trójrdzeniowego

99	Badanie przekładnika prądowego 220 kV czterordzeniowego
100	Badanie przekładnika prądowego 220 kV pięciordzeniowego
	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV
101	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV dwuuzwojeniowego
102	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV trójuzwojeniowego
103	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV czterouzwojeniowego
	Badanie przekładnika napięciowego do 110 kV
104	Badanie przekładnika napięciowego do 110 kV trójuzwojeniowego
105	Badanie przekładnika napięciowego do 110kV czterouzwojeniowego
	Badanie przekładnika napięciowego 220 kV
106	Badanie przekładnika napięciowego 220 kV trójuzwojeniowego
107	Badanie przekładnika napięciowego 220kV czterouzwojeniowego
	Badanie przekładników kombinowanych do 220 kV
108	Badanie przekładnika kombinowanego do 220 kV
	Badanie przekładnika Ferrantiego
109	Badanie przekładnika Ferrantiego
	Badanie odgromników, ograniczników przepięć
110	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 10kV (partia do 6 szt.)
111	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 10kV
112	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 20kV (partia do 6 szt.)
113	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 20kV
114	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 110 kV (partia do 3 szt.)
115	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 110 kV
116	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć 220 kV (1 szt.)
	Badanie elementów rozdzielni
117	Badanie jednego kondensatora w baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej powyżej 1kV
118	Badanie odłącznika lub uzienika do 220 kV
119	Badanie odłącznika lub uzienika do 30 kV
120	Badanie obwodów pierwotnych pola do 220 kV
121	Badanie obwodów pierwotnych pola do 30 kV
122	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza
123	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza
124	Pomiar rezystancji izolacji kabla,sieci (przy badaniu pełnym lub skróconym)
125	Pomiar rezystancji izolacji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.)
126	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na napięciu do 30 kV
127	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20
128	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20
129	Sprawdzenie pojedynczej blokady technologicznej.
130	Próba napięciowa szyn w zakresie powyżej 10 pól
131	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól
132	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie powyżej 10 pól
133	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól
134	Badanie zabezpieczeń rozdzielnicy 6kV /ROK-6/
	Badanie eksploatacyjne elektrofiltru
135	Badanie eksploatacyjne elektrofiltru
	Badanie zabezpieczeń linii wysokiego napięcia i generatorów
136	Badanie przekaźnika odległościowego np. ZAZ, RTX
137	Badanie przekaźnika odległościowego np. LZ, SA...
138	Badanie przekaźnika odległościowego mikroprocesorowego np. RTz-0, ZCS 4E, UTXvZ, itp.
139	Badanie zabezpieczenia porównawczo-fazowego np. RPF
140	Strojenie zabezpieczenia porównawczo-fazowego - 1 kpl.
141	Badanie zabezpieczenia porównawczo-fazowego mikroprocesorowego np. ZTR-5E-EvTP, UTXvZRP, itp.
142	Badanie zabezpieczenia różnicowego szyn np. TSI
143	Badanie zabezpieczenia zwrotno-mocowego generatora
144	Badanie zabezpieczenia częstotliwościowego
145	Badanie synchronizatora
146	Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczenia odległościowego prądem linii
147	Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczenia ziemnozwarciowego prądem linii
148	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego np. ZAZ-R-lok, RPb, RR

149	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego mikroprocesorowego np. ZZN 4E, UTXvRP, itp.
150	Badanie zabezpieczenia generatora typu np. ZAZ-G
	Badanie przekaźników nadprądowych
151	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego
152	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego
153	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego
154	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego
155	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 2-faz.
156	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 3-faz.
157	Badanie przekaźnika napięciowego 3-fazowego
158	Badanie przekaźnika prądowego lub napięciowego 1-fazowego
159	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego
160	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego elektronicznego 2-fazowego
161	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciovym
162	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciovym
163	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciovym
164	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym
165	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 3-fazowego z członem zwarciovym
166	Badanie przekaźnika prądowego wzbudzenia
167	Badanie przekaźnika nadprądowego-czasowego kierunkowego
168	Badanie - system modułowy za jeden moduł (ZS - 10, ZS - 21, itp.)
	Badanie wyzwalacza prądowego
169	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego
170	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego
171	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciovym
172	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciovym
	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego
173	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego
174	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-mocowego
175	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego
176	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego
177	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
178	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego ≥10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora, linii, silnika
179	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego, generatora, silnika
180	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego
181	Badanie mikroprocesorowego przekaźnika różnicowego transformatora
182	Badanie przekaźnika różnicowego linii do 30 kV
183	Badanie przekaźnika różnicowego generatora, silnika 3-fazowego
	Badanie przekaźnika czasowego
184	Badanie przekaźnika czasowego
185	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego
	Badanie przekaźnika od wypadnięcia z synchronizmu
186	Badanie przekaźnika od wypadnięcia z synchronizmu
	Badanie przekaźników technologicznych innych
187	Badanie przekaźnika gazowo-podmuchowego
188	Badanie przekaźnika termometrycznego, technologicznego
	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ
189	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- zależny dwufazowy
190	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- zależny trójfazowy
191	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- niezależny dwufazowy
192	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- niezależny trójfazowy
193	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon ziemnozwarciowy
194	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon napięciowy
195	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon asymetryczny

196	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon czasowy
197	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Blok sygnalizacji
	Badanie przekaźników elektronicznych
198	Badanie przekaźników elektronicznych "prostych" np. ecoMUZ, sepam 100 itp.
199	Konfiguracja przekaźników "prostych" np. ecoMUZ, sepam 100 itp.
200	Badanie przekaźników elektronicznych "złożonych" np. MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.
201	Konfiguracja przekaźników "złożonych" np. MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.
202	Badanie przekaźników elektronicznych "rozbudowanych" np. megaMUZ, sepam 2000, PS... itp.
203	Konfiguracja przekaźników "typu" np. megaMUZ, sepam 2000, MICOM ..40, PS... itp.
204	Konfiguracja, kontrola nastaw modułu przekaźnikowego itp..
	Badanie układów zabezpieczeń
205	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu do 30 kV
206	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 30 kV
207	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 220 kV
208	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)
209	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego generatora, silnika
210	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego linii
211	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego do 220 kV
212	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego do 220 kV
213	Badanie układu zabezpieczenia częstotliwościowego
214	Badanie układu zabezpieczenia gazowo-podmuchowego
215	Badanie układu zabezpieczenia termometrycznego, technologicznego
216	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego
217	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo- prądowego dla odplywów wielokablowych
218	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego
219	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego odplywów wielokablowych
220	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego linii 220 kV
221	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego RPEI w zakresie 8 pól
222	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo - napięciowego
223	Badanie układu zabezpieczeń ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego
224	Badanie układu zabezpieczeń od wypadnięcia z synchronizmu
	Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji
225	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 30 kV bez zdalnego sterowania
226	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 30 kV ze zdalnym sterowaniem
227	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego do 220 kV
228	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola transformatora o górnym napięciu do 220 kV
229	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 30 kV
230	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 220 kV
231	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola silnika synchronicznego
232	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola wzbudzenia silnika synchronicznego
233	Badanie układu forsowania wzbudzenia silnika synchronicznego
234	Badanie obwodu prądowego wzbudzenia
235	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 30 kV
236	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 220 kV
237	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola baterii kondensatorów
238	Badanie obwodów blokad rozdzielni prostych
239	Badanie obwodów blokad rozdzielni rozbudowanych
240	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego
241	Badanie układu samoczynnej regulacji napięcia
242	Badanie układu samoczynnej regulacji współczynnika mocy
243	Próby funkcjonalne układu SPZ
244	Próby funkcjonalne układu SZR
245	Próby funkcjonalne układu SCO

246	Badanie układu wizualizacji, logiki sterowania, rejestracji zakłóceń, itp.
247	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji i blokad wentylatora z napędem synchronicznym
248	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygn. i blokad wentylatora z napędem synchr. bez automatyki rezerw. went.
249	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji i blokad wentylatora z napędem asynchronicznym
250	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygn. i blokad wentylatora z silnikiem asynchr. bez automatyki rezerw. went.
251	Próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji i blokad sprężarki, przetwornicy z napędem synchronicznym
252	Próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji i blokad sprężarki, przetwornicy z napędem asynchronicznym
253	Próby pierwotne generatora synchronicznego
	Badanie przyrządów i wskaźników
254	Sprawdzenie woltomierza tablicowego
255	Regulacja woltomierza tablicowego
256	Sprawdzenie amperomierza tablicowego
257	Regulacja amperomierza tablicowego
258	Sprawdzenie wskaźnika $\cos\varphi$ tablicowego
259	Regulacja wskaźnika $\cos\varphi$ tablicowego
260	Sprawdzenie watowomierza tablicowego, licznika
261	Regulacja watowomierza tablicowego
262	Sprawdzenie licznika, miernika wielofunkcyjnego
263	Konfiguracja licznika, miernika wielofunkcyjnego
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - DÓŁ
	Badanie wyłączników, styczników mocy o napięciu znamionowym do 10kV
264	Badanie wyłącznika, stycznika mocy o napięciu znam. do 10kV - Dół
265	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) próżniowego
266	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6
267	Regulacja wyłącznika, stycznika mocy o napięciu znam. do 10kV - Dół
268	Rewizja wewnętrzna wyłącznika- Dół
269	Rewizja napędu wyłącznika pneumatycznego- Dół
270	Rewizja napędu wyłącznika silnikowego- Dół
271	Rewizja napędu wyłącznika zasobnikowego- Dół
272	Rewizja napędu wyłącznika ręcznego- Dół
273	Wymiana oleju (z dostawą oleju) w wyłącznikach mocy do 10 kV- Dół
274	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika mocy do 10 kV
275	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika próżniowego, SF6
	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV
276	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV jednordzeniowego- Dół
277	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV dwurdzeniowego- Dół
278	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV trójrdzeniowego- Dół
	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV
279	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV dwuuzwojeniowego- Dół
280	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV trójuzwojeniowego- Dół
	Badanie przekładnika Ferrantiego
281	Badanie przekładnika Ferrantiego- Dół
	Badanie elementów rozdzielni
282	Badanie odłącznika lub uziemnika do 10 kV - Dół
283	Badanie obwodów pierwotnych pola do 10 kV - Dół
284	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza - Dół
285	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza - Dół
286	Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci - Dół
287	Badanie ciągłości żyły uziemiającej w kablach - Dół
288	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na nap. do 10kV - Dół
289	Próba napięciowa szyn na nap. do 10kV w zakresie do 8 pól - Dół

290	Badanie zabezpieczeń rozdzielnicy 6kv jako pole wolnostojące - Dół
291	Badanie zabezpieczeń pola rozdzielczego 6 kV z układem wizualizacji, sterowania zdalnego - Dół
292	Badanie baterii do kompensacji mocy biernej na napięcie powyżej 1kV (Koszt badania jednego kondensatora w baterii kondensatorów) - Dół
293	Pomiar rezystancji izolacji transformatora do 1,6 MVA - Dół
294	Pomiar rezystancji izolacji silnika 6 kV asynchronicznego - Dół
295	Pomiar rezystancji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.) - Dół
296	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył do 20 - Dół
297	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20 - Dół
298	Badanie skuteczności uziemienia SUPO rozdzielni - Dół
299	Próba napięciowa szyn w zakresie co najmniej 10 pól
300	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól
301	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie co najmniej 10 pól
302	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól
	Badanie przekaźników nadprądowych
303	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego - Dół
304	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego - Dół
305	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego - Dół
306	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego - Dół
307	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 2-faz. - Dół
308	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 3-faz. - Dół
309	Badanie przekaźnika prądowego lub napięciowego 1-fazowego- Dół
310	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego - Dół
311	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 2-fazowego - Dół
312	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciovym - Dół
313	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciovym - Dół
314	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciovym - Dół
315	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym - Dół
316	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 3-fazowego z członem zwarciovym - Dół
	Badanie wyzwalaczy prądowych
317	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego - Dół
318	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego - Dół
319	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciovym - Dół
320	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciovym - Dół
	Badanie przekaźników ziemnozwarciowych
321	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego - Dół
322	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-mocowego - Dół
323	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego - Dół
324	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
325	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego ≥10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
	Badanie przekaźnika czasowego
326	Badanie przekaźnika czasowego - Dół
327	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego - Dół
	Badanie przekaźników elektronicznych
328	Badanie przekaźników elektronicznych "prostych" typu ecoMUZ, sepam 100 itp.- Dół
329	Konfiguracja przekaźników "prostych" typu ecoMUZ, sepam 100 itp.- Dół

330	Badanie przekaźników elektronicznych "złożonych" typu K, MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.- Dół
331	Konfiguracja przekaźników "złożonych" typu K, MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.- Dół
332	Badanie przekaźników elektronicznych "rozbudowanych" typu megaMUZ, sepam 2000, PS... itp.- Dół
333	Konfiguracja przekaźników "typu" typu megaMUZ, sepam 2000, MICOM ..40, PS... itp.- Dół
334	Konfiguracja, kontrola nastaw modułu przekaźnikowego itp..-Dół
Badanie układów zabezpieczeń	
335	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu- Dół
336	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego z elementami zabudowanymi poza polem- Dół
337	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)- Dół
338	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego- Dół
339	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo- prądowego dla odplywów wielokablowych- Dół
340	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego- Dół
341	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego odplywów wielokablowych- Dół
342	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego- Dół
Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji	
343	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatorowego, silnika asynchronicznego do 10 kV bez zdalnego sterowania - Dół
344	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora, silnika asynchronicznego do 10 kV ze zdalnym sterowaniem - Dół
345	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 10 kV - Dół
346	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 10 kV - Dół
347	Badanie pojedynczej blokady technologicznej - Dół
348	Badanie układu obwodów blokad rozdzielni-prostych - Dół
349	Badanie układu obwodów blokad rozdzielni-rozbudowanych - Dół
350	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego - Dół
Badanie przyrządów i wskaźników	
351	Sprawdzenie woltomierza tablicowego - Dół
352	Regulacja woltomierza tablicowego - Dół
353	Sprawdzenie amperomierza tablicowego - Dół
354	Regulacja amperomierza tablicowego - Dół
355	Sprawdzenie wskaźnika $\cos\phi$ tablicowego - Dół
356	Regulacja wskaźnika $\cos\phi$ tablicowego - Dół
357	Sprawdzenie watomierza tablicowego - Dół
358	Regulacja watomierza tablicowego - Dół
URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - POWIERZCHNIA	
Badanie wyłączników i styczników	
359	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A
360	Regulacja stycznika lub wyłącznika do 100A
361	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika do 100A
362	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A
363	Regulacja stycznika lub wyłącznika powyżej 100A
364	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika powyżej 100A
365	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.
366	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.
367	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.
368	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.
369	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.

370	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.
371	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym
372	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym
373	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym
374	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania z 3 czł. termicznymi i zwarciovymi
	Badanie przekaźników
375	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym do 100A
376	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym powyżej 100A
377	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego do 100A
378	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego powyżej 100A
379	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A
380	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A
381	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym do 100A
382	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym powyżej 100A
383	Badanie przekaźnika zwarciovego
384	Badanie przekaźnika pomocniczego
385	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego
386	Badanie przekaźnika kontroli stanu izolacji
387	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego do 1000A
388	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego powyżej 1000A
389	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A
390	Badanie wyzwalacza termicznego - powyżej 100A
	Badanie elementów rozdzielni
391	Badanie odłącznika do 100A
392	Badanie odłącznika powyżej 100A
393	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 10
394	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20
395	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20
396	Badanie kondensatora do kompensacji mocy biernej
397	Badanie falownika
	Badanie układów sterowania blokad,zabezpieczeń i sygnalizacji
398	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego - prostego
399	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego
400	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-prostego
401	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-rozbudowanego
402	Badanie układu zabezpieczeń blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego
403	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego pierścieniowego
404	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego
405	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - DÓŁ
	Badanie wyłączników i styczników
406	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A- Dół
407	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A- Dół
408	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.- Dół
409	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. termicznym i zwarciovym- Dół
410	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym- Dół
411	Badanie wyłącznika powyżej 100A z napędem ręcznym- Dół

412	Badanie wyłącznika powyżej 100A z innym napędem- Dół
413	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania - Dół
	Badanie przekaźników
414	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym do 100A- Dół
415	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym pow. 100A- Dół
416	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego do 100A- Dół
417	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego powyżej 100 A- Dół
418	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A- Dół
419	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A- Dół
420	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym do 100A- Dół
421	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym powyżej 100A- Dół
422	Badanie przekaźnika zwarciovego - Dół
423	Badanie przekaźnika pomocniczego- Dół
424	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego- Dół
425	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego do 1000A- Dół
426	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego powyżej 1000A- Dół
427	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A- Dół
428	Badanie wyzwalacza termicznego - 1 fazowego powyżej 100A- Dół
	Badanie elementów rozdzielni
429	Badanie odłącznika do 100A- Dół
430	Badanie odłącznika powyżej 100A- Dół
431	Badanie przekładnika prądowego , napięciowego- Dół
432	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 5- Dół
433	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 5 do 10- Dół
434	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20- Dół
435	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20- Dół
	Badanie układów sterowania blokad, zabezpieczeń i sygnalizacji
436	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego-prostego- Dół
437	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego- Dół
438	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego- prostego- Dół
439	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-rozbudowanego- Dół
440	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego- Dół
441	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego pierścieniowego- Dół
442	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego- Dół
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - STACJA PRÓB
	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN)
443	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie
444	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Regulacja
445	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH)
446	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie
447	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Regulacja
448	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ)
449	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Sprawdzenie
450	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Regulacja

451	Przełączniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx)
452	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie
453	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Regulacja
454	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2)
455	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie
456	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2) - Regulacja
457	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki czasowe
458	Przełączniki czasowe - Sprawdzenie
459	Przełączniki czasowe - Regulacja
460	Przełączniki czasowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU
461	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie
462	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Regulacja
463	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe np.PZ - 7
464	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie
465	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Regulacja
466	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe
467	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie
468	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Regulacja
469	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
470	Przełączniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne sterowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW-MICOM, itp.) - Sprawdzenie
471	Przełączniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne sterowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW-MICOM, itp.) - Konfiguracja
	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp..)
472	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Sprawdzenie
473	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Regulacja
474	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym
475	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie
476	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Regulacja
477	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi
478	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie
479	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Regulacja
480	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki elektroniczne nietypowe

481	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie
482	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Regulacja
483	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB
484	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie
485	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Regulacja
486	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2
487	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie
488	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Regulacja
489	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT
490	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Sprawdzenie
491	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Regulacja
492	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A
493	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie
494	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Regulacja
495	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A
496	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie
497	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Regulacja
498	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A
499	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie
500	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Regulacja
501	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A
502	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie
503	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A - Regulacja
504	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A
505	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie
506	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A - Regulacja
507	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe
508	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie
509	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Regulacja
510	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym
511	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie
512	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Regulacja

513	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciovym 1 fazowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki termiczne 3-fazowe
514	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie
515	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Regulacja
516	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A
517	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie
518	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Regulacja
519	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A
520	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie
521	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Regulacja
522	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki zwarciove 1-fazowe
523	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Sprawdzenie
524	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Regulacja
525	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki zwarciove 3 fazowe
526	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Sprawdzenie
527	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Regulacja
528	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A
529	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie
530	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Regulacja
531	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A
532	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie
533	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Regulacja
534	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A
535	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie
536	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Regulacja
537	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A
538	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie
539	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Regulacja
540	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych
541	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Sprawdzenie
542	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Regulacja
543	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania

	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym
544	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym - Sprawdzenie
545	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym - Regulacja
546	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Elektronarzędzia
547	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z podwójną izolacją
548	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z obwodem ochronnym (zerowanie)
549	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z częściowym demontowaniem
550	Elektronarzędzia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Badanie testerów
551	Badanie testerów zabezpieczeń
552	Regulacja testerów zabezpieczeń
	Spawarki PST
553	Spawarki PST - Badania okresowe
554	Spawarki PST - Regulacja
	Spawarki transduktorowe SPB, SPC
555	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Badania okresowe
556	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Regulacja
	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP
557	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Badania okresowe
558	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Regulacja
	Przełączniki RK
559	Przełączniki JRK, RK - Sprawdzenie
560	Przełączniki JRK, RK - Regulacja
561	Przełączniki JRK, RK - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRB, JRC
562	Przełączniki JRB, JRC - Sprawdzenie
563	Przełączniki JRB, JRC - Regulacja
564	Przełączniki JRB, JRC - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRJ
565	Przełączniki JRJ - Sprawdzenie
566	Przełączniki JRJ - Regulacja
567	Przełączniki JRJ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRF, ERF
568	Przełączniki JRF, ERF - Sprawdzenie
569	Przełączniki JRF, ERF - Regulacja
570	Przełączniki JRF, ERF - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRV, JRY
571	Przełączniki JRV, JRY - Sprawdzenie
572	Przełączniki JRV, JRY - Regulacja
573	Przełączniki JRV, JRY - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRM
574	Przełączniki JRM - Sprawdzenie
575	Przełączniki JRM - Regulacja
576	Przełączniki JRM - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRG
577	Przełączniki JRG - Sprawdzenie
578	Przełączniki JRG - Regulacja

579	Przełączniki JRG - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przełączniki JRG
580	Przełączniki JRG - Sprawdzenie
581	Przełączniki JRG - Regulacja
582	Przełączniki JRG - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	KABLE
	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia
583	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Identyfikacja kabla (potwierdzenie miejsca uszkodzenia)
584	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Suszenie kabla
585	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m
586	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde rozpoczęte dalsze 500 m
587	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli do 500 m
588	Lokalizacja uszkodzeń kabli -powierzchnia-Trasowanie kabli za każde rozpoczęte dalsze 500 m
589	Transport i współpraca wozu pomiarowego
	Badanie kabli - powierzchnia
590	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn
591	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn
592	Badanie kabli - powierzchnia - Próba napięciowa kabla do 15 kV
593	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji żył kabla
594	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla
595	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej
596	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20
597	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20
598	Badanie kabli - pomiar wyładowań niezupełnych oraz określenie współczynnika stratności tg δ
	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół
599	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Identyfikacja kabla
600	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Suszenie kabla
601	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m
602	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde następne 500 m
603	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Próba napięciowa kabla do 10 kV przy lokalizacji uszkodzenia
	Lokalizacja uszkodzeń kabli w wyrobiskach ścianowych
604	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Identyfikacja kabla
605	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Lokalizacja
606	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Próba napięciowa kabla do 10 kV
	Badanie kabli - dół
607	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn
608	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn
609	Badanie kabli - dół - Próba napięciowa kabla do 10 kV
610	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji żył kabla
611	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla
612	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej - Dół
613	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20- Dół
614	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20- Dół
	URZĄDZENIA I APARATURA ELEKTRYCZNA PRĄDU STAŁEGO
	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia
615	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie
616	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX,

617	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Przegląd i regulacja prostownika
618	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika
619	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego
620	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego
621	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 12 V
622	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 60 V
623	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 110 V
624	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 220 V
625	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym
	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej silnika synchronicznego - powierzchnia
626	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja
627	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja i diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania
	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia
628	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia - sprawdzenie i regulacja
629	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja i diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania
	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - dół
630	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie
631	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX
632	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Przegląd i regulacja prostownika
633	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika
634	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego
635	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego
636	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 12 V
637	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 60 V
638	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 110 V
639	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 220 V
640	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym
	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej
641	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - przegląd i regulacja układu energoelektronicznego lokomotywy
642	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - sprawdzenie, regulacja, diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania układu energoelektronicznego lokomotywy
643	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - Sprawdzenie, regulacja prędkościomierza lokomotywy

644	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - Sprawdzenie, diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania prędkościomierza lokomotywy
	Przeglądy okresowe stacji prostownikowych APSPA, APST - dół
645	Przeгляд stacji APSPA, APST (z badaniem i regulacją wyłącznika szybkiego) - Dół
646	Próba stacji APSPA lub APST przy zwarciu na końcu linii - Dół
647	Pomiar rezystancji izolacji sieci górnej dla jednego zasilacza stacji APSPA, APST - Dół
648	Pomiar rezystancji izolacji przewodu uszyniającego dla jednej stacji APSPA, APST - Dół
649	Pomiar rezystancji izolacji transformatora 6kV/250V stacji APSPA, APST - Dół
650	Badanie automatyki SPZ, UPL i blokad stacji APSPa i APST - Dół
651	Sprawdzenie i regulacja RZT (zabezpieczenia różniczkującego sieci trakcyjnej) - Dół
652	Nastawienie wyłącznika WSPS zgodnie z WTO - Dół
653	Próby funkcjonalne układów sterowania, zabezpieczeń, blokad, automatyki i sygnalizacji stacji APSPA, APST - Dół
654	Stacja APSP, APST - Sprawdzenie - Dół
655	Stacja APSP, APST - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania - Dół
	Wyłączniki prądu stałego
656	Wyłączniki typu WSPS - Sprawdzenie
657	Wyłączniki typu WSPS - Nastawienie wyłącznika zgodnie z WTO
658	Wyłączniki typu WSPS - Regulacja i nastawienie
659	Wyłączniki typu WSPS - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
660	Wyłączniki typu TWZ - Sprawdzenie
661	Wyłączniki typu TWZ - Nastawienie wyłącznika zgodnie z WTO
662	Wyłączniki typu TWZ - Regulacja i nastawienie
663	Wyłączniki typu TWZ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	APARATURA POMIAROWA
	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych
664	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Sprawdzenie
665	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Regulacja
666	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
667	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych
	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych
668	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie
669	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Regulacja
670	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
671	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych
	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych
672	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Sprawdzenie
673	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Regulacja
674	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
675	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych
	Wskaźniki woltomierzowe
676	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie
677	Wskaźniki woltomierzowe - Regulacja

678	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Amperomierze tablicowe
679	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie
680	Amperomierze tablicowe - Regulacja
681	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Woltomierze tablicowe
682	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie
683	Woltomierze tablicowe - Regulacja
684	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres)
685	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie
686	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Regulacja
687	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres)
688	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie
689	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Regulacja
690	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres)
691	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie
692	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Regulacja
693	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wskaźniki napięcia
694	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie
695	Wskaźniki napięcia - Regulacja
696	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V
697	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie
698	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Regulacja
699	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
700	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Próba napięciowa ICWN, DWN
	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji)
701	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
702	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja
703	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji)
704	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
705	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja
706	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej
707	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie jednej funkcji (bez próby napięciowej)
708	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie, regulacja w zakresie jednej funkcji (bez próby napięciowej)

709	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania w zakresie jednej funkcji (bez próby napięciowej)
	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$
710	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$ - Sprawdzenie
711	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$ - Regulacja
712	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Walizka pomiarowa typu VAM
713	Walizka pomiarowa typu VAM - Sprawdzenie
714	Walizka pomiarowa typu VAM - Regulacja
715	Walizka pomiarowa typu VAM - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przesuwnik fazowy
716	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie
717	Przesuwnik fazowy - Regulacja
718	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Transformatory regulacyjne (autotransformatory)
719	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie
720	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Regulacja
721	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki rezystancji izolacji analogowe
722	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie
723	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Regulacja
724	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe
725	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie
726	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Regulacja
727	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji
728	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
729	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja
730	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
731	Wymiana pakietu akumulatorów
	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe
732	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie
733	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Regulacja
734	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe
735	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie
736	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Regulacja
737	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia
738	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie
739	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Regulacja

740	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Mierniki instalacji elektrycznych	
741	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
742	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja
743	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błędzących typu OMW	
744	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błędzących typu OMW - Sprawdzenie
745	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błędzących typu OMW - Regulacja
746	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błędzących typu OMW - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV	
747	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Sprawdzenie
748	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Regulacja
749	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV	
750	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Sprawdzenie
751	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Regulacja
752	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Generatory udarowe np. GUA	
753	Generatory udarowe np. GUA - Sprawdzenie
754	Generatory udarowe np. GUA - Regulacja
755	Generatory udarowe np. GUA - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona	
756	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie
757	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Regulacja
758	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe	
759	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie
760	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Regulacja
761	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Kondensatory dekadowe	
762	Kondensatory dekadowe - Sprawdzenie
763	Kondensatory dekadowe - Regulacja
764	Kondensatory dekadowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Przekładniki prądowe labor. wielozakresowe	
765	Przekładniki prądowe labor. wielozakresowe - Sprawdzenie
Mierniki czasu	
766	Mierniki czasu - Sprawdzenie
767	Mierniki czasu - Regulacja
768	Mierniki czasu - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury	
769	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Sprawdzenie
770	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Regulacja

771	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Elektroniczne mierniki temperatury
772	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie
773	Elektroniczne mierniki temperatury - Regulacja
774	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Termometry
775	Termometry - Sprawdzenie
776	Termometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Termometry oporowe
777	Termometry oporowe - Sprawdzenie
778	Termometry oporowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
779	Termometry oporowe - Sprawdzenie przetwornika
	Wskaźniki temperatury kapilarne
780	Wskaźniki temperatury kapilarne - Sprawdzenie
781	Wskaźniki temperatury kapilarne - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Czujniki temperatury CTm
782	Czujniki temperatury CTm - Sprawdzenie temperatury zadziałania CTm
	Prestostaty
783	Prestostaty - Sprawdzenie
784	Prestostaty - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Manometry lub wakuometry
785	Manometry lub wakuometry - Sprawdzenie
786	Manometry lub wakuometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień
787	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie
788	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych
789	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych - Sprawdzenie
790	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mostki pomiarowe
791	Mostki pomiarowe - Sprawdzenie elektronicznego mostka RLC
	Przesuwniki fazowe
792	Przesuwniki fazowe - Sprawdzenie i regulacja przesuwника fazowego
	Luksomierze
793	Sprawdzenie i regulacja luksomierza - za jeden punkt zakresu
	Analizatory sieci
794	Analizatory sieci - Sprawdzenie
	Przełącznik obwodów hydraulicznych, pneumatycznych lub elektrycznych
795	Przełącznik obwodów hydraulicznych, pneumatycznych lub elektrycznych - Sprawdzenie
796	Przełącznik obwodów hydraulicznych, pneumatycznych lub elektrycznych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Elektryczne obwody pomiarowe i sygnalizacyjne z dopasowaniem rezystancji obwodu
797	Sprawdzenie elektrycznego obwodu pomiarowego i sygnalizacyjnego z dopasowaniem rezystancji obwodu

798	Regulacja elektrycznego obwodu pomiarowego i sygnalizacyjnego z dopasowaniem rezystancji obwodu
	Liczniki elektroniczne
799	Liczniki elektroniczny - Sprawdzenie
800	Liczniki elektroniczny - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
801	Liczniki elektroniczny - Regulacja
	ŚRODKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ
	Badanie środków ochrony przeciwporażeniowej i urządzeń elektrycznych - powierzchnia
802	Pomiar rezystancji uziomu roboczego lub ochronnego
803	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej itp.
804	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego gniazda 1-fazowego
805	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego na wysokości powyżej 2,5m np. silnika , oprawy oświetleniowej , skrzynki rozdzielczej
806	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej , skrzynki rozdzielczej itp.
807	Sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego
808	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia gniazdka 1-fazowego
809	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia urządzenia elektrycznego na wysokości powyżej 2,5m np. silnika, oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej
810	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia gniazdka 1-fazowego na wysokości powyżej 2,5m
811	Pomiar rezystancji izolacji obwodu
812	Pomiar rezystancji izolacji obwodu na wysokości powyżej 2,5m
813	Badanie wyłącznika różnicowego przeciwporażeniowego
814	Badanie obwodu nn 1-fazowego
815	Badanie obwodu nn 3-fazowego
816	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych: Stacja 110kV o przekątnej do 100m
817	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych: Stacja 110 kV o przekątnej powyżej 100m
818	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól do 10
819	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól od 10-20
820	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól powyżej 20
821	Pomiar napięcia rażenia na urządzeniu za 1 pomiar poza rozdzielnicą, stacją
822	Badanie skuteczności instalacji uziemiającej pojedynczego urządzenia do 30 kV
823	Badanie skuteczności instalacji uziemiającej rozdzielni do 30kV
824	Opracowanie i analiza wyników pomiarów napięć rażenia dotykowych i krokowych
825	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej wciągnika z protokołem
826	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej suwnicy z protokołem
827	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej dźwigu z protokołem
	Badanie ochrony odgromowej
828	Oględziny części nadziemnej instalacji z dwoma przewodami odprowadzającym urządzenia piorunochronnego
829	Za każdy następny przewód odprowadzający
830	Sprawdzenie połączeń części nadziemnej instalacji z dwoma przewodami odprowadzającymi
831	Za każdy następny przewód odprowadzający

832	Pomiar rezystancji uziomu
833	Odkopanie uziomu
834	Odkopanie uziomu w trudnych warunkach (gruz,beton,asfalt)
835	Sprawdzenie stanu uziomu po jego odkopaniu
836	Badanie instalacji odgromowej za każdy badany uziom
837	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100m
838	Za każde następne rozpoczęte 100m
839	Wystawienie metryki urządzenia piorunochronnego
840	Oględziny części nadziemnej urządzenia piorunochronnego w zakresie zgodności z wymaganiami norm przy dwóch przewodach odprowadzających urządzenia piorunochronnego
Badanie środków ochrony przeciwporażeniowej i urządzeń elektrycznych - dół	
841	Pomiar rezystancji pojedynczego uziomu- Dół
842	Za każdy następny uziom- Dół
843	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej itp.- Dół
844	Za każdy następny przewód ochronny- Dół
845	Badanie uziomu centralnego- Dół
846	Pomiar rezystancji izolacji obwodu- Dół
847	Pomiar rezystancji izolacji obwodu na wysokości powyżej 2,5m- Dół
848	Sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego - Dół
849	Pomiar impedancji pętli zwarcia w sieci niskiego napięcia- Dół
850	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej sterowania pomp - Dół
851	Pomiary rezystancji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej suwnicy, podnośnika z protokołem
Badanie sprzętu ochronnego	
852	Badanie sprzętu gumowego (z czyszczeniem): rękawice, półbuty, kalosze
853	Badanie drążków izolacyjnych do 40 kV lub kleszczy izolacyjnych
854	Sprawdzenie i naprawa drążków izolacyjnych do 40 kV lub kleszczy izolacyjnych
855	Badanie drążków izolacyjnych pow. 40 kV lub kleszczy izolacyjnych
856	Sprawdzenie i naprawa drążków izolacyjnych powyżej 40 kV
857	Badanie pomostów
858	Badanie chodników gumowych za każdą próbę, wykonane metodą krokową (jeden krok 0,65m)
859	Badanie dywaników gumowych (kostka)
860	Badanie wskaźnika neonowego drążkowego
861	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźnika neonowego drążkowego
862	Badanie wskaźnika neonowego lub akustycznego
863	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźnika neonowego lub akustycznego
864	Badanie wskaźników napięcia pojemnościowych
865	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźników napięcia pojemnościowych
866	Badanie uzgadniacza faz
867	Badanie pojemnościowego uzgadniacza faz
868	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania uzgadniacza faz
869	Badanie płyty izolacyjnej do odłączników
870	Badanie uchwytów bezpiecznikowych
871	Badanie uziemiacza / uszyniacza
872	Sprawdzenie i naprawa uziemiacza / uszyniacza
BADANIA I POMIARY SPECJALISTYCZNE	
Bezdotykowy pomiar temperatury	
873	Bezdotykowy pomiar temperatury pirometrem - do 100 punktów

874	Bezdotykowy pomiar temperatury pirometrem - za każde następane rozpoczęcie 100 punktów
875	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola WN
876	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola SN
877	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola nn
878	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną urządzenia elektrycznego
879	Opracowanie wyników pomiarów (jednej z pozycji 800 - 805)
880	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni napowietrznej WN do 3 pól
881	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni napowietrznej WN od 3 do 5 pól
882	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni napowietrznej WN powyżej 5 pól
883	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN do 10 pól
884	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN do 25 pól
885	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN powyżej 25 pól
	Rejestracja długookresowa z wykorzystaniem rejestratorów mikroprocesorowych i komputerów
886	Przygotowanie układu pomiarowego do rejestracji jednej wielkości fizycznej lub elektrycznej
887	Przygotowanie układu pomiarowego do rejestracji 2 - 4 wielkości fizycznych lub elektrycznych
888	Rejestracje przebiegów do 1 godziny
889	Rejestracje przebiegów - za każdą następną godzinę.
890	Opracowanie wyników rejestracji o czasie trwania do 1 godz.
891	Opracowanie wyników rejestracji za każdą następną godzinę pomiarów
	Rejestracja przebiegów elektrycznych i nieelektrycznych oscyloskopem cyfrowym
892	Przygotowanie układu pomiarowego
893	Wykonanie rejestracji dla jednego obiektu
894	Opracowanie oscylogramu
	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią
895	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Przygotowanie układu do pomiaru prądu doziemnego sieci, analiza warunków pomiaru
896	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Pomiar prądu doziemnego sieci (do 3 pomiarów)
897	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Każdy następnny pomiar
	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią
898	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Przygotowanie układu do pomiaru prądu doziemnego sieci, analiza warunków pomiaru
899	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Pomiar prądu doziemnego sieci (do 3 pomiarów)
900	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Każdy następnny pomiar
	WZORCOWANIE PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH
	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych
901	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych jednozakresowych
902	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych - za każdy następnny zakres pomiarowy
	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych
903	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych jednozakresowych
904	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych - za każdy następnny zakres pomiarowy
	Wzorcowanie oporników
905	Wzorcowanie oporników dekadowych (regulowanych) - za jedną dekadę
	Pomiar natężenia oświetlenia
906	Pomiar natężenia oświetlenia - dół - do 5 punktów pomiarowych dla jednego stanowiska
907	Pomiar natężenia oświetlenia - dół - za każdy następnny punkt pomiarowy
	ODBIORY TECHNICZNE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ REZERWOWYCH PRZED ZAINSTALOWANIEM NA DOLE KOPALNI - stacja prób powierzchni

	Urządzenia zasilające
908	Badanie pola ognioszczelnego - bez badania zabezpieczeń
909	Badanie stacji transf. średniego napięcia bez badania zabezpieczeń
910	Badanie stacji transf. średniego napięcia wielowyłącznikowej bez badania zabezpieczeń
911	Badanie stacji transformatorowej średniego napięcia 3-uzwojeniowej bez badania zabezpieczeń
Zespoły transformatorowe, wyłączniki kopalniane	
912	Badanie wkładu bez zabezpieczeń OZT..., OWS, OW itp..
913	Badanie obudowy OZT..., OWS, OW itp..
914	Badanie wkładu bez zabezpieczeń OZTK.../A, EH-ZT
915	Naprawa wkładu OZT..., OWS, OW itp..
916	Naprawa wkładu OZTK.../A, EH-ZT itp..
Rozruszniki kopalniane, zespoły manewrowe	
917	Badanie obudowy rozrusznika, zespołu manewrowego do 4 styczników
918	Badanie obudowy rozrusznika, zespołu manewrowego powyżej 4 styczników
919	Badanie wyłącznika stycznikowego, zespołu transformatorowego, rozrusznika po remoncie, modernizacji
920	Badanie stacji przekształtnikowej
Urządzenia elektryczne i spalinowe	
921	Badanie lamp, skrzynek, nadajników krańcowych, przycisków, czujników przesypu, buczków itp..
922	Badanie metanomierza kombajnowego
923	Badanie silnika elektrycznego do 55 kW
924	Badanie silnika elektrycznego powyżej 55 kW
925	Badanie silnika dwubiegowego
926	Badanie silnika prądu stałego
927	Badanie kombajnu chodnikowego, ścianowego - bez zabezpieczeń
928	Badanie skrzyni z baterią akumulatorów
929	Badanie skrzyni kombajnu, maszyny bez zabezpieczeń
930	Badanie pulpitu sterowniczego kombajnu
931	Badanie lokomotywy spalinowej
932	Badanie lokomotywy akumulatorowej (osprzęt)
933	Badanie lokomotywy powietrznej (osprzęt elektr.)
934	Badanie wentylatora 1-napędowego
935	Badanie wentylatora 1-napędowego dwubiegowego
936	Badanie wentylatora 2-napędowego
937	Badanie urządzeń iskrobezpiecznych łączności, sygnalizacji
938	Badanie urządzeń budowy ognioszczelnej
939	Badanie urządzeń budowy przeciwwybuchowej innej niż Exd i Exi
940	Badanie stacji centralnej, lokalnej układu automatyzacji przenośników
941	Sprawdzenie urządzenia przekaźnikowego separującego w obudowie ognioszczelnej (SUS, IZZO itp.)
942	Badanie luzownika, zwalniaka itp..
943	Badanie urządzenia odpylającego
944	Badanie kruszarki
945	Badanie wiertnicy
946	Badanie kołowrotu, zgarniarki
947	Badanie chłodziarki
948	Badanie ładowarki, spagóładowarki
949	Badanie sprężarki
950	Badanie silnika spalinowego

951	Badanie pompy, wiertarki ręcznej itp.
	ODBIÓR TECHNICZNY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ PO ZAINSTALOWANIU NA DOLE KOPALNI WYKONYWANY PRZEZ RZECZOZNAWCĘ
	Badanie urządzeń elektrycznych
952	Badanie pola ognioszczelnego 6kV
953	Badanie stacji transf. średniego napięcia
954	Badanie stacji transf. średniego napięcia wielowyłącznikowej
955	Badanie stacji transformatorowej średniego napięcia 3-uzwojeniowej
956	Badanie linii kablowej średniego napięcia do 1km bez próby napięciowej
957	Badanie linii kablowej średniego napięcia powyżej 1km bez próby napięciowej
958	Próba napięciowa kabla średniego napięcia do 1 km
959	Próba napięciowa kabla średniego napięcia powyżej 1 km
960	Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia sieci kablowej średniego napięcia
961	Badanie skuteczności uziemienia SUPO
962	Badanie zespołu transformatorowego niskiego napięcia
963	Badanie wyłącznika niskiego napięcia
964	Badanie zespołu manewrowego wielostycznikowego, stacji kompaktowej do 4 styczników
965	Badanie zespołu manewrowego wielostycznikowego, stacji kompaktowej powyżej 4 styczników
966	Badanie wyłącznika średniego napięcia
967	Badanie rozrusznika (z tzw. miękkim startem)
968	Badanie stacji przekształtnikowej
969	Badanie linii kablowej siłowej do 1 kV
970	Badanie linii kablowej oświetleniowej
971	Badanie linii kablowej sterowniczej do 42V
972	Badanie metanomierza kombajnu chodnikowego
973	Badanie funkcjonalne działania metanomierza (kombajnu, transformatora itp.)
974	Badanie skrzyni aparaturowej kombajnu, maszyny
975	Badanie skrzyni akumulatorowej
976	Badanie lokomotywy elektr. akumulatorowej - badanie po zainstalowaniu i roczne (osprzęt elektr. bez baterii)
977	Badanie lokomotywy spalinowej kołowej lub podwieszanej- badanie po zainstalowaniu i roczne
978	Badanie lokomotywy powietrznej (osprzęt elektr.)
979	Badanie osprzętu budowy iskrobezpiecznej wraz z odcinkiem kabla
980	Badanie osprzętu budowy ognioszczelnej wraz z odcinkiem kabla
981	Badanie urządzeń budowy przeciwwybuchowej innej niż Exd i Exi wraz z odcinkiem kabla
982	Badanie oprawy oświetleniowej
983	Badanie silnika elektrycznego do 55 kW
984	Badanie silnika elektrycznego powyżej 55 kW
985	Badanie silnika dwubiegowego
986	Sprawdzenie urządzeń na zgodność z dopuszczeniami zintegrowanych systemów sterowania kompleksów wydobywczych i przodkowych
987	Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia zwarciego niskiego napięcia
988	Badanie rezystancji uziomu lokalnego lub pojedynczego
989	Badanie ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnik, oprawa oświetleniowa, skrzynka łączeniowa itp.
990	Badanie rezystancji izolacji kabli i przewodów nn.
991	Badanie rezystancji izolacji kabli SN
992	Badanie rezystancji urządzeń SN (rozdzielnice, transformatory itp.)
993	Badanie rezystancji urządzeń nn (wyłącznik, silnik itp.)

	Badanie zewnętrznego układu sterowania, blokad i sygnalizacji maszyny górniczej
994	Badanie układu przenośnika 1, 2-napędowego
995	Badanie układu przenośnika 3, 4-napędowego
996	Badanie układu przenośnika ścianowego
997	Badanie układu napinaka, hamulca 1-napędowego
998	Badanie układu napinaka, hamulca 2-napędowego
999	Badanie układu kombajnu ścianowego do 1 kV
1000	Badanie układu kombajnu ścianowego powyżej 1 kV
1001	Badanie układu struga
1002	Badanie układu kombajnu AM-50 , AM-65 itp.
1003	Badanie układu kombajnu AM-75 , AM-85 , PAURAT itp.
1004	Badanie układu urządzenia odpylającego
1005	Badanie układu wentylatora 1-napędowego
1006	Badanie układu wentylatora 1-napędowego dwubiegowego
1007	Badanie układu wentylatora 2-napędowego
1008	Badanie układu kruszarki, agregatu
1009	Badanie układu pompy , wiertarki ręcznej itp.
1010	Badanie układu wiertnicy
1011	Badanie układu kołowrotu, zgarniarki
1012	Badanie układu kolejki towarowej
1013	Badanie układu kolejki do jazdy ludzi i łąwy transportowej kolejek podwieszanych
1014	Badanie układu ładowarki , spągoładowarki
1015	Badanie układu chłodziarki
1016	Badanie układu sprężarki
1017	Badanie układu sygnalizacji porozumiewawczej, ostrzegawczej dla przewozu
1018	Jeżeli sumaryczna kwota za badanie pojedynczych urządzeń w czasie jednej roboczodniówki jest mniejsza od 400,00 zł do wyceny stosuje się wycenę godzinową
	Badanie maszyn elektrycznych - z układem sterowania, sygnalizacji, bez wyłączników zasilających
1019	Badanie przenośnika zgrzeblowego 1-napędowego
1020	Badanie przenośnika zgrzeblowego 2-napędowego
1021	Badanie przenośnika zgrzeblowego 3-napędowego
1022	Badanie przenośnika zgrzeblowego 4-napędowego
1023	Badanie przenośnika zgrzeblowego 1-napędowego dwubiegowego
1024	Badanie przenośnika zgrzeblowego 2-napędowego dwubiegowego
1025	Badanie przenośnika zgrzeblowego 3-napędowego dwubiegowego
1026	Badanie przenośnika zgrzeblowego 4-napędowego dwubiegowego
1027	Badanie przenośnika ścianowego 2-napędowego
1028	Badanie przenośnika ścianowego 3-napędowego
1029	Badanie przenośnika ścianowego 4-napędowego
1030	Badanie przenośnika ścianowego 2-napędowego dwubiegowego
1031	Badanie przenośnika ścianowego 3-napędowego dwubiegowego
1032	Badanie przenośnika ścianowego 4-napędowego dwubiegowego
1033	Badanie przenośnika taśmowego 1-napędowego do 200 m
1034	Badanie przenośnika taśmowego 1-napędowego od 200 m do 500 m
1035	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego do 200 m
1036	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego od 200 m do 500 m
1037	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego powyżej 500 m
1038	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego do 200 m

1039	Badanie przENOŚnika taŚmowego 3-napĘdowego od 200 m do 500 m
1040	Badanie przENOŚnika taŚmowego 3-napĘdowego powyŻej 500 m
1041	Badanie przENOŚnika taŚmowego 4-napĘdowego do 200 m
1042	Badanie przENOŚnika taŚmowego 4-napĘdowego od 200 m do 500 m
1043	Badanie przENOŚnika taŚmowego 4-napĘdowego powyŻej 500 m
1044	Badanie dodatkowego napĘdu w przENOŚniku
1045	Badanie napinaka , hamulca 1 napĘdowego
1046	Badanie napinaka , hamulca 2-napĘdowego
1047	Badanie kombajnu ścianowego do 1 kV
1048	Badanie kombajnu ścianowego powyŻej 1 kV
1049	Badanie struga
1050	Badanie kombajnu AM-50 , AM-65 itp.
1051	Badanie kombajnu AM-75 , AM-85 , PAURAT itp.
1052	Badanie urZĄdzenia odpylajĄcego
1053	Badanie wentylatora 1-napĘdowego
1054	Badanie wentylatora 1-napĘdowego 2-biegowego
1055	Badanie napĘdu wentylatora 2-napĘdowego
1056	Badanie kruszarki, agregatu
1057	Badanie pompy, wiertarki rĘcznej itp..
1058	Badanie kołowrotu, zgarniarki
1059	Badanie wiertnicy
1060	Badanie kolejki do jazdy ludzi do 500m
1061	Badanie kolejki do jazdy ludzi od 500m do 1000m
1062	Badanie kolejki do jazdy ludzi powyŻej 1000m
1063	Badanie kolejki towarowej do 500m
1064	Badanie kolejki towarowej od 500m do 1000m
1065	Badanie kolejki towarowej powyŻej 1000m
1066	Badanie kolejki z napĘdem spalinowym
1067	Badanie ładowarki, spagóładowarki
1068	Badanie chłodziarki
1069	Badanie sprĘżarki
	OKRESOWA KONTROLA URZĄDZEŃ BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ EKSPLOATOWANYCH W PODZIEMIACH KOPALŃ
	Ceny w poz. 1070 - 1085 dotyczą urZĄdzeń zleczanych pojedynczo - bez kontroli obiektu
1070	Kontrola rozdzielnicy 6 kV
1071	Kontrola stacji transformatorowej
1072	Kontrola stacji transformatorowej wielowylĄcznikowej
1073	Kontrola zespołu transformatorowego do 1kV
1074	Kontrola wylĄcznika niskiego napiĘcia
1075	Kontrola wylĄcznika Średniego napiĘcia
1076	Kontrola silnika asynchronicznego
1077	Kontrola łĄczników rĘcznych, skrzynek, nadajników, sygnalizatorów, lamp, przycisków, czujników, sprĘgieł itp.
1078	Kontrola odcinka linii kablowej
1079	Sprawdzenie funkcjonalne blokad kombajnu ścianowego lub struga
1080	Sprawdzenie funkcjonalne blokad kombajnu chodnikowego
1081	Sprawdzenie funkcjonalne blokad przENOŚników
1082	Sprawdzenie funkcjonalne blokad pojedynczych urZĄdzeń
1083	Kontrola lokomotywy akumulatorowej lub spalinowej

1084	Kontrola lokomotywy powietrznej
1085	Kontrola baterii akumulatorowej
URZĄDZENIA SYGNALIZACJI SZYBOWEJ	
Badanie urządzenia sygnalizacji szybowej (w zakresie: wieża, nadszybie, maszynownia, zrąb, podszybie, rzapie)	
1086	Badanie układu zasilania sygnalizacji szybowej
1087	Badanie sygnalizacji jednoderzeniowej
1088	Badanie sygnalizacji alarmowej
1089	Badanie sygnalizacji rewizji szybu
1090	Badanie sygnalizacji łączności szybowej
1091	Badanie układu blokowania hamulca manewrowego
1092	Badanie dodatkowego poziomu
1093	Badanie dodatkowego rodzaju sygnalizacji szybowej
1094	Badanie urządzeń szybowej łączności bezprzewodowej
Badanie urządzenia sterowniczo-sygnałowego (w zakresie: wieża, OS, maszynownia, zrąb, KS, rzapie)	
1095	Badanie układu zasilania sygnalizacji szybowej
1096	Badanie sygnalizacji jednoderzeniowej
1097	Badanie sygnalizacji alarmowej
1098	Badanie sygnalizacji rewizji szybu
1099	Badanie sygnalizacji łączności szybowej
1100	Badanie układu blokowania hamulca manewrowego
1101	Badanie układu sterowania
1102	Badanie dodatkowego poziomu
1103	Badanie dodatkowego rodzaju sygnalizacji szybowej
Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI)	
1104	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI) - odbiór techniczny po zainstalowaniu
1105	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI) - badanie + regulacja
Obwody sprzęgające urządzeń łączności szybowej	
1106	Badanie obwodu sprzęgającego urządzeń łączności szybowej
Sprawdzenie blokad elektrycznych blokad układu sygnalizacji szybowej	
1107	Wrota szybowe
1108	Pomosty wahadłowe
1109	Rewizja szybu
1110	Jazda osobista
1111	Nadajnik alarmowy
1112	Łącznik blokady na poziomach
1113	Kłapy skipowe
1114	Nie rozładowany skip
MASZINY WYCIĄGOWE	
Badanie roczne	
1115	Badanie "małej" maszyny wyciągowej
1116	Badanie maszyny wyciągowej 1 silnikowej
1117	Badanie maszyny wyciągowej 2 silnikowej
1118	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układami przekształtnikowymi
1119	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej w sterowaniu automatycznym
1120	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układem sterowniczo-sygnałowym USS
1121	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami sterowniczymi
1122	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami bezpieczeństwa
1123	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami kontroli prędkości

1124	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z sterownikami programowalnymi (jeden sterownik)
1125	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma przetwornicami podstawową i rezerwową
1126	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układem "Jantar 80" itp.
	Badanie 3-letnie (bez badań wchodzących w zakres badania rocznego, badań nieniszczących oraz dodatkowych badań pomocniczych, regulacji itp.)
1127	Badanie 3-letnie "małej" maszyny wyciągowej
1128	Badanie 3-letnie maszyny wyciągowej - w układzie Leonarda lub asynchronicznej 1 - silnikowej
1129	Badanie 3-letnie maszyny wyciągowej - w układzie Leonarda lub asynchronicznej 2 - silnikowej
1130	Badanie 3-letnie maszyny wyciągowej w układzie Leonarda z wzbudnicami tyrystorowymi 1- silnikowej
1131	Badanie 3-letnie maszyny wyciągowej w układzie Leonarda z wzbudnicami tyrystorowymi 2 - silnikowej
1132	Badanie 3-letnie maszyny wyciągowej jednosilnikowej z przekształtnikami tyrystorowymi
1133	Badanie 3-letnie maszyny wyciągowej dwusilnikowej z przekształtnikami tyrystorowymi
1134	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z sterownikami programowalnymi (za jeden sterownik)
1135	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma przetwornicami podstawową i rezerwową
	Badanie półroczne
1136	Badanie małej maszyny wyciągowej wraz z badaniem hamulca
1137	Badanie maszyny wyciągowej 1 silnikowej wraz z badaniem hamulców
1138	Badanie maszyny wyciągowej 2 silnikowej wraz z badaniem hamulców
	Badanie nadzwyczajne - kontrolne maszyny wyciągowej - elementy składowe (w przypadku częściowego zakresu prac)
1139	Oględziny i pomiary wstępne
1140	Sprawdzenie wskazań mierników i aparatury
1141	Badanie układu elektrycznego
1142	Badanie skuteczności działania hamulców
1143	Badanie układu regulacji prędkości
1144	Badanie układu kontroli prędkości
1145	Badanie układów zabezpieczeń i blokad
1146	Opracowanie sprawozdania
	Badanie spokoju jazdy naczyń w szybie.
1147	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 400 m. (jedno naczynie)
1148	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 600 m. (jedno naczynie)
1149	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 800 m. (jedno naczynie)
1150	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu powyżej 800 m. (jedno naczynie)
	Inne prace przy maszynach wyciągowych.
1151	Wykonanie jednej krzywki dla ciągłej kontroli prędkości.
1152	Wykonanie jednej krzywki rozruchowej.
1153	Wykonanie jednej krzywki zwalniającej.
1154	Wykonanie jednej krzywki do sterowania łącznika regulatora jazdy.
1155	Pomiar ustawienia przetwornicy przewoźnej.
1156	Przegląd łożyska ślizgowego silnika wyciągowego (bez dolnej panewki).
1157	Przegląd łożyska ślizgowego przetwornicy.
1158	Ustawienie przetwornicy stacjonarnej.
1159	Sprawdzenie układu kontroli temperatury silnika wyciągowego i przetwornic.
	Pomiary układu hamulcowego maszyny wyciągowej
1160	Próby statyczne dla maszyny jednofunkcyjnej
1161	Próby statyczne dla maszyny wielofunkcyjnej
1162	Próby dynamiczne z rejestracją przebiegów dla maszyny jednofunkcyjnej
1163	Próby dynamiczne z rejestracją przebiegów dla maszyny wielofunkcyjnej
1164	Pomiary sprawności układu hamulcowego wraz z rejestracją
1165	Pomiar i rejestracja przebiegów ciśnienia
1166	Równoważenie sił w ciągłach hamulców metodą pomiarów tensometrycznych
1167	Sprawdzenie histerezy regulatora ciśnienia wraz z rejestracją
1168	Pomiar parametrów hamulca w całości ze zdjęciem przebiegów
1169	Pomiar histerezy tarciowej siłownika hydraulicznego hamulca tarczowego
	Pomiar i regulacja szczelin hamulca

1170	Pomiar i regulacja szczelin dla hamulca bębnowego
1171	Pomiar i regulacja szczelin dla hamulca tarczowego (dla jednego siłownika)
	Pomiar bicia bieżni (tarczy) hamulcowej
1172	Pomiar bicia bieżni (tarczy) za pomocą czujnika zegarowego
1173	Pomiar bicia bieżni (tarczy) z rejestracją przebiegów
	Pomiary geometrii
1174	Pomiar geometrii - wał główny, itp.
1175	Pomiar geometrii - koło pędne, itp.
1176	Pomiar geometrii - elementy wykonawcze hamulców
	Wagi elektroniczne skipowe
1177	Badanie wagi skipowej zbiornikowej (sprawdzenie układu elektronicznego, kalibracja)
1178	Badanie wagi skipowej taśmowej (sprawdzenie układu elektronicznego, kalibracja)
	Sprawdzenie, lub regulacja obwodów i układów elektrycznych maszyn wyciągowych, lub usunięcie przyczyn ich nieprawidłowego działania
1179	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu zadawania
1180	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu regulacji
1181	Określenie zdolności wydobywczej urządzenia
1182	Badanie przyrządu rejestracyjnego maszyny wyciągowej
1183	Sprawdzenie i regulacja wyłącznika odśrodkowego
1184	Sprawdzenie i regulacja wskazań mierników maszyny wyciągowej w miejscu zainstalowania
1185	Kontrola 1-go zabezpieczenia ziemnozwarciowego w maszynie wyciągowej
1186	Badanie maszyny wyciągowej i przeprowadzenie regulacji prądnicy sterującej
1187	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych
1188	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla "małych" maszyn wyciągowych
1189	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych przekształtnikowych
1190	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych z wieloma obwodami bezpieczeństwa
1191	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu blokad
1192	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli prędkości
1193	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów stabilizacji
1194	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów sygnalizacji informacyjnej i awaryjnej
1195	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji elementów dyspozycyjnych i wykonawczych obwodów bezpieczeństwa i blokad
1196	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji wykonanej na sterowniku programowalnym (jeden sterownik)
1197	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu korekcji regulatora jazdy
1198	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu intensywnego hamowania
1199	Sprawdzenie ,regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego (dla maszyny jednofunkcyjnej)
1200	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego (dla maszyny wielofunkcyjnej)
1201	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego wraz z wymianą listew zaciskowych do 300 szt.
1202	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego wraz z wymianą listew zaciskowych do 600 szt.
1203	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu gaszenia remanentu (1 silnik)
1204	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prędkości
1205	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prędkości przy opuszczaniu nadwagi
1206	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli temperatury (1 obwód)
1207	Sprawdzenie, regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania dynamicznego
1208	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania generatorowego

1209	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostowników
1210	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostowników nawrotnych
1211	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik)
1212	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik) z wymianą tyrystora
1213	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik) z wymianą tyrystora i regeneracją powierzchni radiatora
1214	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu regulacji prądu (jedna pętla)
1215	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu szybowskazu
1216	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania aparatu rejestrującego
1217	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prądu obwodu głównego
1218	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania napędem
1219	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania cyfrowego regulatora jazdy
1220	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów kontroli stanu izolacji
1221	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca ZEP i pochodne
1222	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca ASEA, BOSCH, ELCAM
1223	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca opartego na sterownikach programowalnych
1224	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu zabezpieczeń.
1225	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania napędu opartego na sterownikach programowalnych.
1226	Włączenie przetwornicy przewoźnej w układ zasilania maszyny wyciągowej.
1227	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania szybowskazu cyfrowego, itp.
1228	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania przekształtnika DML, itp.
	Sprawdzenie, lub regulacja, lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej
1229	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej wg AUUSS
1230	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej urządzenia sterowniczo-sygnałowego skipowego
	Sprawdzenie lub regulacja układów mechanicznych maszyn wyciągowych, lub usunięcie przyczyn ich nieprawidłowego działania
1231	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania hamulca (bez demontażu i montażu elementów)
1232	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania regulatora typu Iversen, Schoenefeld i podobne (bez demontażu i montażu elementów)
1233	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zaworu trójdrogowego (bez demontażu i montażu elementów)
1234	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zaworu dwusystemowego (bez demontażu i montażu elementów)
1235	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu upustowego (bez demontażu i montażu elementów)
1236	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zespołu elektropneumatycznego typu ZEP itp.(bez demontażu i montażu elementów)
1237	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania agregatu hydraulicznego ASEA, ELCAM (bez demontażu i montażu elementów)
1238	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania agregatu hydraulicznego BOSCH (bez demontażu i montażu elementów)
1239	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania siłownika typu BSFG, SH100 (bez demontażu i montażu elementów)
1240	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania siłownika typu Siemens-Bosch (bez demontażu i montażu elementów)
1241	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania regulatora jazdy (bez demontażu i montażu elementów)
1242	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania osprzętu (np. łączników, przycisków, wył. odśrodkowego, wył. krańcowych, itp..) - (bez demontażu i montażu elementów)

1243	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania urządzenia awaryjnego zatrzymania maszyny wyciągowej elementów)
1244	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli przepływu oleju
1245	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli ciśnienia oleju
	Badanie luzów - badanie stanu technicznego przegubów
1246	Badanie luzów układu hamulcowego dla wyciągu awaryjnego (bez demontażu, montażu, przygotowania powierzchni badanej)
1247	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1248	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1249	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1250	Pomiar luzów w stopach szczęk (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1251	Przegląd łożysk ślizgowych napędu (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1252	Pomiar luzu w łożysku - do 300mm (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1253	Pomiar luzu w łożysku - powyżej 300mm (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1254	Pomiar innych luzów
1255	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach dla wyciągu awaryjnego
1256	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego
1257	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego
1258	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym
1259	Demontaż i montaż stóp szczęk układu hamulcowego na potrzeby badania luzów
	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną
1260	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla wyciągu awaryjnego (bez demontażu, montażu, przygotowania powierzchni badanej)
1261	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1262	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1263	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1264	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną wału głównego maszyny, wentylatora, itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1265	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną linopędni jednolinowej, wirnika wentylatora itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1266	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną linopędni wielolinowej, wirnika wentylatora itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1267	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną siłownika (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1268	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną stojaka hamulcowego (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1269	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną elementów drobnych do 20 sztuk (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1270	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną elementów drobnych powyżej 20 sztuk (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1271	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego dla wyciągu awaryjnego
1272	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego
1273	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego
1274	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym
1275	Przygotowanie powierzchni do badania nieniszczącego

1276	Badanie nieniszczące kontrolne po naprawie
	Prace związane ze zmianą nastaw układu hamulcowego wykonywane przez rzeczoznawcę
1277	Wykonanie obliczeń opóźnień krytycznych i dopuszczalnych przyspieszeń i opóźnień dla maszyny jednofunkcyjnej
1278	Wykonanie obliczeń opóźnień krytycznych i dopuszczalnych przyspieszeń i opóźnień dla maszyny wielofunkcyjnej
1279	Wykonanie obliczeń skuteczności działania hamulca dla maszyny jednofunkcyjnej
1280	Wykonanie obliczeń skuteczności działania hamulca dla maszyny wielofunkcyjnej
1281	Obliczenie skuteczności działania hamulców i sprawdzenie hamulca ze względu na możliwość poślizgu liny dla maszyny jednofunkcyjnej
1282	Obliczenie skuteczności działania hamulców i sprawdzenie hamulca ze względu na możliwość poślizgu liny dla maszyny wielofunkcyjnej
1283	Pomiary sprawności, współczynnika tarcia i inne
1284	Analiza działania hamulca do opracowania orzeczenia o nastawach hamulcowych
	Pomiary drgań, wyważanie, osiowanie urządzeń i obiektów
1285	Pomiary drgań wraz z wyważaniem maszyn wirujących /przetwornice, wentylatory, silniki itp./
1286	Osiowania maszyn wirujących /przetwornice, wentylatory, silniki itp./
1287	Pomiar drgań węzła łożyskowego.
1288	Pomiar drgań pomp, sprężarek, wentylatorów do 6 punktów pomiarowych.
1289	Pomiar drgań pomp, sprężarek, wentylatorów za każdy następny punkt powyżej 6.
	Inne pomiary i badania maszyn wyciągowych
1290	Ocena izolacji łożysk
1291	Opracowanie sprawozdania z badania specjalnego
1292	Badania, pomiary i oględziny przekładni napędu
1293	Pomiary i oględziny linopędni
1294	Badanie równomierności obciążenie lin nośnych wyciągu wielolinowego z sprawozdaniem (z korekcją rowków linowych)
1295	Wykonanie pomiarów i opracowanie karty regulacji maszyny wyciągowej
1296	Wykonanie karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny w układzie Leonarda lub asynchronicznej
1297	Wykonanie karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny wyciągowej z przekształtnikami tyrystorowymi
1298	Wykonanie pomiarów do karty regulacji układu kontroli prędkości
1299	Wykonanie pomiarów do karty regulacji układu hamulcowego maszyny wyciągowej
1300	Wykonanie pomiarów do karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny wyciągowej z przekształtnikami tyrystorowymi
1301	Wykonanie pomiarów do karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny w układzie Leonarda lub asynchronicznej
1302	Wykonanie Karty Zmian do dokumentacji górniczego wyciągu szybowego
1303	Wykonanie dodatku do dokumentacji górniczego wyciągu szybowego /wg stawki godzinowej/
1304	Badanie maszyny wyciągowej przez rzeczoznawcę po wprowadzeniu zmian w urządzeniu
1305	Udział rzeczoznawcy w odbiorze technicznym górniczego wyciągu szybowego po wprowadzeniu zmian
1306	Koszty zakupu materiałów użytych do usunięcia nieprawidłowego działania obwodów, układów maszyny będą każdorazowo doliczane (8% ceny zakupu)
1307	Wycena godzinowa przy wezwaniach awaryjnych - stawka godzinowa pracownika inżyniersko-technicznego
1308	Wycena godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny
	Wykonanie obliczeń maszyny wyciągowej
1309	Wykonanie obliczeń rozmieszczenia łączników magnetycznych w szybie, itp.
1310	Wykonanie obliczeń oddziaływania układów przekształtnikowych maszyny wyciągowej na sieć, itp.
1311	Wykonanie obliczeń doboru maszyn elektrycznych maszyny wyciągowej, itp.
1312	Obliczenia skuteczności działania urządzeń hamujących na drogach przejazdu w wieży i rzapiu
	ANALIZY PRODUKTÓW NAFTOWYCH
1313	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy II zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów

1314	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy III zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów
1315	Analiza oleju z przekładników prądowych i napięciowych lub z przełączników zacze­pów
1316	Regeneracja oleju transformatorowego w miejscu zainstalowania transformatora (1 Mg)
1317	Analiza eksploatowanego oleju elektroizolacyjnego z wyłącznika mocy
1318	Analiza chromatograficzna rozpuszczonych gazów (DGA)
1319	Badanie zawartości związków furanów
Badanie własności fizyko-chemicznych produktów naftowych	
1320	Oznaczenie lepkości kinematycznej
1321	Oznaczenie gęstości
1322	Oznaczenie liczby kwasowej
1323	Oznaczenie temperatury zapłonu
1324	Oznaczenie zawartości ciał stałych
1325	Oznaczenie wody metodą K.Fischera
1326	Analiza gazów rozpuszczonych w olejach
1327	Napięcie przebicia
1328	Rezystywność
1329	Stratność dielektryczna
UZUPEŁNIENIE DO CEN ZRYCZAŁTOWANYCH	
Stawki godzinowe	
1330	Stawka godzinowa pracownika inżynierjno - technicznego
1331	Stawka godzinowa rzeczoznawcy, konsultanta, wykładowcy, projektanta
1332	Stawka godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny
1333	Praca agregatu prądowtórczego (1 godz.)
1334	Koszty utrzymania pogotowia kablowego - miesięczny ryczałt
1335	Koszty utrzymania pogotowia maszyn wyciągowych - miesięczny ryczałt
1336	Stawka roboczogodziny dla pogotowia awaryjnego maszyn wyciągowych w zakresie elektrycznym
Współczynniki korygujące	
1337	Współczynnik za usługi wykonywane w dni wolne
1338	Dodatkowa opłata z tytułu utrudnień - przy utrudnieniu dostępu do obiektu oraz zwiększonym zakresie badań, przy wykonywaniu usług w trybie ekspresowym (awaryjnym); przy pracach konstrukcyjno montażowych
1339	Za prace wykonywane na zmianie nocnej
1340	Przy wystąpieniu zmniejszonego zakresu prac i ułatwień w wykonywaniu badań
1341	Przy pracach projektowo - obliczeniowych, doradztwie technicznym i ekspertyzach

VIII. Zakres i cennik odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.

- Zamawiający zapewni Wykonawcy korzystanie z odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy - **zgodnie z Załącznikiem nr 7 do SIWZ.**

Lp.	Wyszczególnienie	Wysokość stawki minimalnej netto
1	Rejestracja czasu pracy	1,50 zł/dn.
2	Korzystanie z łaźni	12,00 zł/dn.
3	Korzystanie z lampowni i pochłaniaczy	7,70 zł/dn.
4	Karta RCP zwykła / okuta	23,00 / 30,00 zł/szt *
5	Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 osób	70,00 / 50 zł/szt
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych	2,70 zł/kg
7	Najem pomieszczeń biurowych i usługowych	12 zł/m ²
8	Najem pomieszczeń socjalno-bytowych	9,00 zł/m ²
9	Najem pomieszczeń magazynowych	7,00 zł/m ²
10	Odpady komunalne – opłata miesięczna	14,00 zł/os.

11	Wod - kan	13,50 zł/m ³
12	Energia elektryczna	0,40 zł/kWh
13	Energia ciepła	3,30 zł/m ²
14	Korzystanie z telefonów	Wg. cennika ZIT
15	Dzierżawa nieruchomości niezabudowanych	0,30 zł/m ²

* koszt związany z wydaniem karty RCP w kwocie 23,00 zł bądź 30,00 zł naliczany będzie w momencie gdy Wykonawca świadczący/ realizujący usługi zagubi kartę, zniszczy ją bądź też karta utraci swoją funkcjonalność i to zarówno w trakcie trwania umowy jak i po jej zakończeniu.

1. Podstawą do obciążenia za usługi świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy będzie miesięczny protokół sporządzony przez Zamawiającego, stwierdzający każdorazowo zakres świadczonych usług. Protokół będzie podstawą do wystawienia faktury przez Zamawiającego.
2. 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:
 - a) obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - b) prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego;
 - c) występujących zagrożeń;
 - d) porządku i dyscypliny pracy;
 - e) zasad łączności i alarmowania;
 - f) znajomości rejonu prac;
 - g) sposobu zgłoszenia wypadków.
3. Szkolenie będzie prowadzone przez Zamawiającego lub jednostkę organizacyjną/szkoleniową, z którą Zamawiający ma podpisaną umowę na świadczenie usług szkoleniowych.
4. Opłata za korzystanie z wskazanych usług naliczana będzie zgodnie z obowiązującym w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. ww. cennikiem.
5. Do wyżej wymienionych stawek zostanie doliczony podatek VAT.
6. 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.
7. Faktury wystawiane będą przez Zamawiającego w okresach miesięcznych z terminem płatności 60 dni od daty wystawienia faktury.
8. Datą zapłaty należności jest dzień wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
9. Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych w przypadku opóźnienia w zapłacie należności w wysokości wynikającej z aktualnie obowiązujących przepisów.

Nr sprawy: PRZZ/0604

Załącznik Nr 2 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

.....

Data,

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

**Do: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.
KWK Bobrek - Piekary**

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

Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”.

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

Wyszczególnienie	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto PLN
1	2	3	4	5
Przedstawiono w Załączniku nr 2a do SIWZ		Przepisać wartość pozycji, suma z Załącznika 2a : %	

2. Wykonawca/y składający niniejszą ofertę, oświadcza/ją że:

- 1) podano 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) Ceny jednostkowe przedstawiamy w formacie excel na nośniku elektronicznym (CD) w formularzu zamieszczonym przez Zamawiającego w profilu nabywcy, oraz oświadczamy, iż przedstawione dane na nośniku elektronicznym są zgodne ze złożoną ofertą.
 - 3) akceptuje/ą termin wykonania przedmiotu zamówienia określony w SIWZ,
 - 4) oferuje/ą termin płatności wynoszący 90 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego, wystawionej na podstawie dokumentu odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego przez Zamawiającego, przy czym wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat,
 - 5) zapoznał/li się z SIWZ oraz przyjmuje jej postanowienia, w tym istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy - bez zastrzeżeń,
 - 6) zapoznał/li się z wyciągiem z *Regulaminu udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.* oraz Instrukcją dla Wykonawców, zamieszczonymi na stronie www.weglokokskraj.pl, oraz że w przypadku zawarcia umowy, zapozna osoby realizujące umowę po stronie Wykonawcy z ww. Instrukcją,
 - 7) oferowany przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich.
3. Oświadczam, że Wykonawca/cy składający niniejszą ofertę, spełniają następujące warunki:
- 1) posiada/ją niezbędną wiedzę i doświadczenie,
 - 2) dysponuje/ą odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - 3) znajduje/ą się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - 4) posiada/ją uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności związanej z wykonaniem przedmiotu zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - 5) spełnia/ją jeden z niżej wymienionych warunków:
 - a) nie zalega/ją z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne,
 - b) zalega/ją z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne i uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 6) spełnia/ją jeden z niżej wymienionych warunków:
 - a) nie jest/są w stanie likwidacji lub upadłości,
 - b) jest/są w stanie upadłości lub likwidacji oraz po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.

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 podpisy osoby/osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Załącznik nr 2a do SIWZ

Wykaz czynności pomiarowych

Odrębny plik w formacie excel

WYKAZ WYKONANYCH/WYKONYWANYCH
w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert
usług polegających na wykonaniu badań z udziałem rzeczoznawców zgłoszonych
do Departamentu Energomechanicznego Wyższego Urzędu Górniczego

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto (PLN)	Data dostawy (należy podać: dd/mm/rrrr lub okres od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr)	Pełna nazwa Odbiorcy

Uwaga!

- Przez wykonanie zamówienia należy rozumieć jego odbiór.
- W przypadku dostaw okresowych lub ciągłych należy w kolumnie **Data wykonania** wpisać **do nadal**, podając wartość zrealizowanego zamówienia **przed upływem terminu składania ofert**.
- Do wykazu należy dołączyć dokumenty (referencje) potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

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

**WYKAZ OSÓB
KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA
potwierdzający spełnienie warunku opisanego w SIWZ cz. VII ust.1 pkt. 2) SIWZ**

Lp.	Wymagania Zamawiającego w zakresie ilości osób o wymaganych uprawnieniach/kwalifikacjach	Imię i nazwisko	Nr dokumentu potwierdzającego posiadane uprawnienia/ kwalifikacje (kopia w załączeniu)
1	2	3	4
1	<p>4 osoby zgłoszone do Departamentu Energomechanicznego Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnione do występowania w imieniu Wykonawcy w zakresie zadań rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego, którzy będą wykonywali badania w zakresie określonym w upoważnieniu Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego w odniesieniu do urządzeń budowy przeciwwybuchowej (punkty: 10.12.1 i 10.12.4 podpunkt 3) załącznika nr 5 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002 r. nr 139, poz. 1169 z późn. zmianami)</p>		
2	<p>6 osób zgłoszonych do Departamentu Energomechanicznego Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy w zakresie zadań rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego, którzy będą wykonywali badania w zakresie określonym w upoważnieniu Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego w odniesieniu do maszyn wyciągowych (punkty: 5.16.4.1, 5.16.4.5, 5.16.4.6, 5.16.4.7, 5.16.5.17 podp.6) załącznika nr 4 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002 r. nr 139, poz. 1169 z późn. zmianami)</p>		
3	<p>1 osoba posiadająca wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w zakresie służby bhp, zgodnie z § 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 109, poz. 704 z późniejszymi zmianami)</p>		
4	<p>osoby posiadające wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w ilości minimum:</p>		
	<p>2 osoby o kwalifikacjach wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny,</p>		

	4 osoby o kwalifikacjach średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny,		
	Osoby posiadającymi wymagane kwalifikacje określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 z późniejszymi zmianami) przewidzianymi do realizacji robót objętych zamówieniem, tj.:		
5	4 osoby posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku dozoru dla: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 110 kV, zespołów prądowórczych o mocy powyżej 50 kW, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, aparatury kontrolno – pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania zabezpieczeń urządzeń i instalacji wyżej wymienionych		
	4 osoby posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno – pomiarowym dla: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV, zespołów prądowórczych o mocy powyżej 50 kW, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym, aparatury kontrolno – pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania zabezpieczeń urządzeń i instalacji wyżej wymienionych		
6	1 osoba wykonująca badania mechaniczne posiadająca indywidualne certyfikaty kompetencji w zakresie badań nieniszczących metodą ultradźwiękową UT 2 i badań magnetycznych MT 2 nadane przez jednostkę certyfikującą personel, wydane np. przez Urząd Dozoru Technicznego na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2 listopada 2009r. w sprawie stażu adopcyjnego oraz testu umiejętności w toku postępowania o uznanie kwalifikacji do wykonywania niektórych zawodów regulowanych należących do działu gospodarka z załącznikiem „Wykaz zawodów regulowanych należących do działu administracji rządowej – gospodarka” pkt 9) Stanowiska pracy związane z dozorem nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.		

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

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

Miejscowość _____

Data _____

PEŁNA NAZWA WYKONAWCY

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIELAJĄCEGO
SIĘ O ZAMÓWIENIE**

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

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

Wypełnia każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

Pieczęć firmowa Wykonawcy

NIP

DATA

OŚWIADCZENIE

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

.....

.....

przetarg nr:

przewidywana data otwarcia ofert:

wysokość wymaganego wadium:

Wyżej wymienione wierzytelności wynikają z:

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

WARTOŚĆ RAZEM:

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

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

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

Miejscowość _____

Data _____

PEŁNA NAZWA WYKONAWCY

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w okresie realizacji zamówienia pod nazwą:

.....

.....
 będę korzystać z następujących odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego:

Wyszczególnienie	TAK	NIE	Cena netto zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego cennikiem
Rejestracja czasu pracy			1,50 zł/dn.
Koszt karty RCP zwykła			23,00 zł/szt.*
Koszt karty RCP okuta			30,00 zł/szt.*
Korzystanie z łaźni			12,00 zł/dn.
Korzystanie z lampowni, pochłaniaczy			7,70 zł/dn.
Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 os.			70,00 / 50 zł/os.
Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych			2,70 zł/kg
Najem pomieszczeń magazynowych			7,00 zł/m ²
Najem pomieszczeń socjalno-bytowych			9,00 zł/m ²
Najem pomieszczeń biurowych i usługowych			12,00 zł/m ²
Odpady komunalne – opłata miesięczna			14,00 zł/os.
Wod - kan			13,50 zł/m ³
Energia elektryczna			0,40 zł/kWh
Energia cieplna			3,30 zł/m ²
Korzystanie z telefonów			wg. cennika ZIT
Dzierżawa nieruchomości niezabudowanych			0,30 zł/m ²
Inne (wskazać jakie)			
.....			

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

* koszt związany z wydaniem karty RCP w kwocie 23,00 zł bądź 30,00 zł naliczany będzie w momencie gdy Wykonawca świadczący/ realizujący usługi zagubi kartę, zniszczy ją bądź też karta utraci swoją funkcjonalność i to zarówno w trakcie trwania umowy jak i po jej zakończeniu.

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

Do oferty załączyć oryginał oświadczenia.

Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy

Nr e - RU

WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.

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

Umowazawarta w dniu2016 r. 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, REGON 270034633, zwaną w treści Umowy Zamawiającym, wysokość kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego: 173.321.000,00 zł, w imieniu i na rzecz, której działają:

1.
2.

a

.....,
zarejestrowaną w pod numerem KRS, będącą podatnikiem VAT i posiadającą numer identyfikacyjny NIP, REGON wysokość kapitału zakładowego – PLN.

1.
2.

§ 1 Podstawa zawarcia umowy

Podstawę zawarcia umowy stanowią:

- 1) Protokół końcowy z postępowania o udzielenie zamówienia potwierdzający wynik postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”**, nr sprawy PRZZ/0604.
- 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- 3) Oferta złożona przez Wykonawcę.

§ 2 Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy **wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”** na warunkach określonych w niniejszej Umowie.
2. Wykonawca oświadcza, że świadczenia przedmiotowych usług odpowiadają wszystkim wymaganiom Załącznika nr 1 do SIWZ.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich.
4. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia, Wykonawca poniesie (zwróci Zamawiającemu) wszystkie koszty i wydatki z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.

§ 3 Cena i warunki płatności

1. Wartość Umowy nie przekroczy kwoty:
 - 1) wartość netto zł, (słownie:),
 - 2) stawka VAT – zgodnie z obowiązującymi przepisami w okresie realizacji Umowy.
2. Zakres świadczonych usług wyszczególniony został w Załączniku nr 2 do Umowy.
3. W przypadku, kiedy zrealizowana wartość Umowy będzie niższa od maksymalnej wartości Umowy, Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie oraz jakiegokolwiek roszczenie odszkodowawcze z tytułu niezrealizowanej części Umowy.
4. Przedmiot Umowy rozliczany będzie fakturami wystawianymi w cyklach miesięcznych.

5. Wykonane usługi/roboty będą rozliczane w okresach miesięcznych lub po całkowitej realizacji usługi/roboty. Podstawą wystawienia faktury za świadczenie przez Wykonawcę usług/robót będzie sporządzony przez Zamawiającego / Wykonawcę *Protokół odbioru wykonanej usługi/roboty* podpisany w imieniu Zamawiającego przez osoby odpowiedzialne za nadzór i realizację umowy. Protokół musi być podpisany nie później niż w pierwszym dniu roboczym miesiąca następnego po miesiącu, w którym wykonano usługę/robotę.
6. Ceny netto są stałe a wartość Umowy nie będzie indeksowana. Wartość Umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe/uzupełniające wynagrodzenie z tytułu realizacji Umowy.
7. W przypadku, gdy z realizacją zamówienia wiążą się obowiązki celne (w tym związane z formalnościami celnymi i zapłatą cła), obowiązki te spoczywają na Wykonawcy.
8. Faktury za realizację przedmiotu zamówienia Wykonawca wystawiać będzie Zamawiającemu - w terminie wynikającym z właściwych przepisów - od daty podpisania dokumentu potwierdzającego wykonanie zamówienia lub upływu terminu upoważniającego Wykonawcę do wystawienia faktury zgodnie z zapisami Umowy.
9. Fakturę należy wystawić 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 lub Ruch Piekary
i przesłać na powyższy adres.
10. 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.
11. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur VAT bez konieczności składania swojego podpisu.
12. Termin płatności faktur dokumentujących zobowiązania wynikające z Umowy wynosi **90 dni** od daty wpływu faktury do Zamawiającego. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat.
13. Przy zapłacie zobowiązania wynikającego z Umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania tytułu płatności (numeru faktury).
14. Przy zapłacie zobowiązania w formie przelewu bankowego, Strony ustalają jako termin zapłaty, datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
15. Numer rachunku bankowego Wykonawcy będzie wskazywany każdorazowo tylko i wyłącznie na fakturach.
16. 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

Okres obowiązywania: **24 miesiące** od dnia podpisania umowy.

§ 5 Zakres rzeczowy przedmiotowej Umowy oraz obowiązki stron

1. Zakres rzeczowy, obowiązki stron oraz wymagane dokumenty określa **załącznik nr 1 do Umowy** (wg Załącznika nr 1 do SIWZ).
2. Odpłatne usługi świadczone przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu Umowy przez Wykonawcę określa **Załącznik nr 3 do Umowy**.

§ 6 Nadzór i koordynacja

1. Ze strony Zamawiającego osobami upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją Umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanej usługi* wynikających z niniejszej Umowy są:
..... tel.
2. Ze strony Wykonawcy osobą/osobami upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją Umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanej usługi* wynikających z niniejszej Umowy są:
..... tel.
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. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonywania zobowiązania wynikającego z Umowy przez jedną ze stron, po wyznaczeniu przez drugą ze stron odpowiedniego dodatkowego terminu do wykonania Umowy, druga strona w przypadku bezskutecznego upływu tego terminu, będzie uprawniona do odstąpienia od umowy *ex nunc (od teraz)*. Jeżeli świadczenia stron są podzielne, a jedna ze stron dopuszcza się zwłoki tylko co do części świadczenia, uprawnienie do odstąpienia od Umowy przysługujące drugiej stronie ogranicza się, według jej wyboru, albo do tej części, albo do całej reszty nie spełnionego świadczenia. Strona ta może także odstąpić od całości, jeżeli wykonanie częściowe nie miałoby dla niej znaczenia ze względu na właściwość zobowiązania albo ze względu na zamierzony przez nią cel umowny,

wiadomy stronie będącej w zwłoce.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego odstąpienia od Umowy *ex nunc (od teraz)* w przypadku utraty przez Wykonawcę posiadanych uprawnień, do wykonywania działalności lub czynności objętej przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, w terminie 14 dni od momentu powzięcia wiedzy przez Zamawiającego o tych okolicznościach.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo wypowiedzenia Umowy *ex nunc (od teraz)* z zachowaniem okresu wypowiedzenia wynoszącego nie mniej niż 30 dni i nie więcej niż 90 dni, określonego w odrębnym oświadczeniu, w przypadku:
 - a) zmian w strukturze organizacyjnej Zamawiającego, skutkującej tym, że świadczenie objęte Umową nie może być zrealizowane
 - b) niewykonywania lub nienależytego wykonywania zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, przy czym za:
 - niewykonywanie zamówienia rozumie się wielokrotne 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.
4. 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 usług objętych Umową innemu Wykonawcy w wyniku:
 - 1) nie przystąpienia przez Wykonawcę w danym dniu do realizacji zamówionych usług,
 - 2) odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia ewentualnej różnicy pomiędzy kosztami usługi zamówionej przez Zamawiającego u innego Wykonawcy, a kosztami usługi wynikającymi z przedmiotowej Umowy.

§ 9 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.weglokoksraj.pl w Profilu Nabywcy.

§ 10 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.

§ 11 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 2002 roku, Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzanych danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych jakim powinny odpowiadać urządzenia informatyczne służące do przetwarzania danych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).

2. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że pracownicy posiadający dostęp do danych osobowych stron umowy znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych oraz będą posiadać stosowne upoważnienia wydane przez Administratora Danych upoważniające do przetwarzania danych osobowych.
3. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że dane osobowe stron umowy zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do przekazania po zakończeniu Umowy dokumentów oraz nośników zawierających dane osobowe stron umowy, z wyjątkiem oferty przetargowej.

§ 12 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 i 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 jakiejkolwiek 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 w razie potrzeby dzielić się informacjami związanymi z realizacją Umowy ze swoimi podwykonawcami zaangażowanymi w realizację niniejszej umowy, z zastrzeżeniem zachowania poufności informacji przez podwykonawców;
 - 2) Wykonawca może ujawniać informacje osobom trzecim, takim jak doradcy i/lub ubezpieczyciele zobowiązani ustawowo do zachowania tajemnicy zawodowej.
 - 3) 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 pozyskują informacje, są zobowiązane do zachowania ich poufności.
7. Wykonawca zobowiązuje się, że wszelkie dane i informacje uzyskane w związku z wykonywaniem niniejszej umowy na temat stanu, organizacji i interesów Zamawiającego nie zostaną ujawnione, udostępnione lub upublicznione ani w części, ani w całości, o ile nie wynika to z innych postanowień 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.

§ 13 Ochrona informacji niejawnych

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

§ 14 Zasady etyki

1. Wykonawca nie może naruszać poprzez swoje zachowanie (działanie, znoszenie lub zaniechanie) przepisów obowiązującego prawa. Zakaz ten dotyczy także pracowników, przedstawicieli Wykonawcy oraz innych osób działających w jego imieniu lub na jego rzecz i odnosi się w szczególności do zachowań, które mogą prowadzić do:

- 1) popełnienia przestępstw określonych w art. 16 ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz.U. 2002, nr 197, poz. 1661 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.

§ 15 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/roboczych 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/kalendarzowych 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 kalendarzowych/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.

§ 16 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. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy, pod rygorem nieważności.
5. Ewentualne sprawy sporne, mogące wynikać na tle realizacji niniejszej Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie w drodze negocjacji bezpośrednich. W przypadku braku możliwości polubownego 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.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – Szczegółowy wykaz czynności pomiarowych – cennik.

Załącznik nr 3 – Odpłatne usługi świadczone przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu Umowy.

Załącznik nr 1 do Umowy nr

ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**I. Przedmiot zamówienia:**

Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”.

II. Lokalizacja miejsca wykonywania usług:

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

WEGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary
41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka

III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia, wymagane dokumenty i wymagania organizacyjne:

1. Zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do SIWZ.

IV. Obowiązki Wykonawcy:

1. Zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do SIWZ.

V. Zakres odpowiedzialności Wykonawcy:

1. Wykonawca zapewni odpowiedni nadzór i kontrolę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 109, poz. 704 z późn.zm.).
2. W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest o tym fakcie powiadomić Zamawiającego (Dyspozytora) na zasadach określonych w art. 119 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 196).
3. Ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenia wymaganej dokumentacji powypadkowej dokonuje Wykonawca stosownie do rozporządzenia 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).
4. W przypadku powstania w trakcie wykonywania usług przez Wykonawcę:
 - a) stanu zagrożenia życia lub zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa ruchu Zakładu Górniczego Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie prac w strefie zagrożenia, wycofać załogę w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego (Dyspozytora) i przystąpić dostępnymi środkami do usuwania zagrożenia,
 - b) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego Zamawiający zapewni zorganizowanie akcji ratowniczej. W tym przypadku dozór Wykonawcy będzie podporządkowany zarządzeniom Kierownictwa Akcji.
31. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za wykonanie przedmiotowej umowy. *(jeżeli dotyczy).*

VI. Obowiązki Zamawiającego:

1. Zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do SIWZ.

VII. Realizacja przedmiotu zamówienia:

Termin wykonania zamówienia: **24 miesiące od dnia zawarcia umowy.**

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	TAK	NIE
1	Rejestracja czasu pracy		
2	Koszt karty RCP zwykła/okuta*		
3	Korzystanie z łaźni		
4	Korzystanie z lampowni i pochłaniaczy		
5	Szkolenie BHP		
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych		
	Inne (wskazać jakie):		
7		

- 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.
- 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.
- Szkolenie będzie prowadzone przez Zamawiającego lub jednostkę organizacyjną/szkoleniową, z którą Zamawiający ma podpisaną umowę na świadczenie usług szkoleniowych.
- Opłata za korzystanie z wskazanych usług naliczana będzie zgodnie z obowiązującym w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. cennikiem:

Lp.	Rodzaj Usługi	Wartość jednostkowa (netto)
1	Rejestracja czasu pracy	1,50 zł/dn.
2	Koszt karty RCP zwykła/okuta	23,00 / 30,00 zł/szt.
3	Korzystanie z łaźni	12,00 zł/dn.
4	Korzystanie z lampowni i pochłaniaczy	7,70 zł/dn.
5	Szkolenie BHP1-5 osób/grupa pow. 5 os.	70,00 /50,00 zł/os.
6	Pranie, szycie oraz suszenie ubrań roboczych	2,70 zł/kg
	Inne (wskazać jakie):	
7	

- Do wyżej wymienionych stawek zostanie doliczony podatek VAT.
- 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.
- Faktury wystawiane będą przez Zamawiającego w okresach miesięcznych z terminem płatności 60 dni od daty wystawienia faktury.
- Datą zapłaty należności jest dzień wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
- Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych w przypadku opóźnienia w zapłacie należności w wysokości wynikającej z aktualnie obowiązujących przepisów.