SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. Zamawiający:
WĘGLOKOKS KRAJ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000080618, NIP: 653-000-48-65
adres strony internetowej: *www.weglokokskraj.pl*
Sposób komunikowania się z Wykonawcami został określony w dalszej części SIWZ.
Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku od 7^{00} do 15^{00}
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 WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o., zwanym dalej Regulaminem.
2. Wyciąg z Regulaminu, o którym mowa w ust. 1, dostępny jest dla Wykonawców na stronie internetowej WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o. w Profilu Nabywcy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia części zamówienia do wykonania przez podwykonawców.

III. Opis przedmiotu zamówienia.
1. Przedmiotem zamówienia jest:

Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020.

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 01.11.2018r.**

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: **2 500.000,00 PLN,**
   2) **dysponowania osobami** zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.
      a) **4 osobami** posiadającymi uprawnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego grupy VIII nadane przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy do wykonywania badań w odniesieniu do urządzeń budowy przeciwwybuchowej (punkty: 9.10.1. i 9.10.5. ppkt. 2.) załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118),
      b) **6 osobami** posiadającymi uprawnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego grupy I nadane przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy do wykonywania badań w odniesieniu do maszyn wyciągowych (punkty: 3.16.2.1.; 3.16.2.6.; 3.16.3.16.; 3.16.3.17. ppkt. 6) załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118),
      c) **1 osobą** posiadającą wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723) 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 – t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w ilości minimum:
   - **2 osoby** o kwalifikacjach wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny oraz o kwalifikacjach wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia powierzchniowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny,
   - **4 osoby** o kwalifikacjach średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny oraz o kwalifikacjach średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia powierzchniowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny,

   Uznaje się spełnienie ww. kwalifikacji łącznie lub osobno.
   Dopuszcza się spełnienie wymaganych kwalifikacji uzyskanych na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

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 G1D w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń i sieci: pkt. 2, 3 (wymagana wysokość napięcia 110kV), 4, 7, 9, 10,
   - **4 osoby** posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji G1E w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń i sieci: pkt. 2, 3 (wymagana wysokość napięcia 110kV), 4, 7, 9, 10,

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 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" pkt 9) Stanowiska pracy związane z dozorem nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną,

g) **1 osobą** posiadającą kwalifikacje FGAZ dokonujące instalacji, serwisowania, konserwacji, naprawy i likwidacji rozdzielnic elektrycznych zawierających gaz SF 6, potwierdzone certyfikatami kompetencji dla personelu.

3) **sytuacji finansowej** zapewniającej wykonanie zamówienia, to znaczy Wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **1 250.000,00 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 Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118), w zakresie:
   a) urządzeń budowy przeciwwybuchowej punkty: 9.10.1. i 9.10.5. ppkt. 2 załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych

wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118),

b) maszyn wyciągowych punkty 3.16.2.1.; 3.16.2.6.; 3.16.3.16.; 3.16.3.17. ppkt. 6 załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118).

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.
   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 poświadczonej za zgodność z oryginałem aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu podatkowego - wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
   6) oryginału lub kopii poświadczonej 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,
   7) oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, aktualnego odpisu z właściwego rejestru a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie 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, wystawionego **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a dla Wykonawców, którzy prowadzą działalność na podstawie innych dokumentów – ten dokument,
   8) uprawnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego, wydane przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, do wykonywania badań i opinii przewidzianych w Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118), wraz z wykazem osób spełniających wymagania określone w art. 71 ust. 1 Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. – (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723), przewidzianych do realizacji zamówienia w zakresie:
   a) urządzenia budowy przeciwwybuchowej punkty: 9.10.1. i 9.10.5. ppkt. 2 załącznika nr 3 do Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118),
   b) maszyn wyciągowych punkty 3.16.2.1.; 3.16.2.6.; 3.16.3.16.; 3.16.3.17. ppkt. 6 załącznika nr 4 do Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118).
   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. 5,6 i 7. Terminy określone w ust. 5, 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 zażąda przed zawarciem umowy, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
7. **W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji lub poręczeń przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie z treści gwarancji musi wynikać, że odnosi się ona zarówno do zleceniodawcy gwarancji, jak również do wszystkich pozostałych Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**

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 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 poświadczonej 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 (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 419) 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 **60 dni** kalendarzowych od daty wpływu faktury do Zamawiającego wystawionej na podstawie stosownego dokumentu, np. odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego przez Zamawiającego. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat.

XIII. Wadium.

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości **50.000,00 PLN** (słownie: pięćdziesiąt 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 WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
3. Termin ważności wadium musi odpowiadać co najmniej terminowi związania ofertą.
4. Wadium w formie gwarancji ubezpieczeniowej, gwarancji bankowej, poręczeniach bankowych, należy złożyć w **KASIE KWK Bobrek-Piekary, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom (czynna w godz. od 7^{30} do 10^{30} i od 11^{30} do 14^{30})** 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 WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o. Bank Pekao S.A. nr rachunku: 60 1240 2975 1111 0000 3137 0206 najpóźniej do dnia i godziny składania ofert z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg nr PRZZ/1624 pn. **Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020.**
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 WĘGLOKOKS 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 wniesienia 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. Jedynym kryterium, którym Zamawiający będzie się kierował przy wyborze ofert jest cena netto przedmiotu zamówienia – 100%.
2. Ocenie według kryterium zostaną poddane jedynie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z cena 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

WĘGLOKOKS 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 06.09.2018 r. do godz. 9:45

Na opakowaniu – zaklejonej kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy z dopiskiem:

Postępowanie o udzielenie zamówienia pn.: **Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020,** ***nr sprawy PRZZ/1624. Nie otwierać przed dniem ....2018r. godz. .....***

2. 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.
3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
4. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie.
5. 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.
6. 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.
7. Niedopuszczalna jest zmiana lub wycofanie oferty po upływie terminu do składania ofert.

XIX. Otwarcie ofert.

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu:

06.09.2018 r. o godz. 10:00 w miejscu:
WĘGLOKOKS 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@weglokokskraj.pl
      b) **uzupełnianie dokumentów:**
         – pisemnie na adres: KWK Bobrek – Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, i
         – faksem na nr (+48) 32 718-11-74
      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. Osobą udzielającą informacji ze strony Zamawiającego jest:
Gabriela Lonczyk e-mail: g.lonczyk@weglokokskraj.pl
Wyjaśnienia udzielane są od poniedziałku do piątku w godz. od 06:00 do 14:00.

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 ...22.08...2018 r.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

.....
Piotr Płaszczymąka

ZATWIERDZAM

PEŁNOMOCNIK
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek - Piekary"
NACZELNY INŻYNIER
Z-CA KIEROWNIKA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO
Andrzej Ziółkowski

podpis osoby upoważnionej

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

podpis osoby upoważnionej

RADCA PRAWNY
mgr Roman Wolny
KT 1599

Załącznik Nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zakres rzeczowy

Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020.

II. Lokalizacja miejsca wykonywania robót.

1. WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek, 41 – 905 Bytom ul. Konstytucji 76.
2. WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary, 41- 940 Piekary Śląskie ul. Gen. J. Ziętka.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

Wykonywanie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych niskiego, średniego i wysokiego napięcia na powierzchni i w wyrobiskach dołowych zakładu górniczego w zakresie między innymi:

a) Badania i pomiary okresowe rozdzielń,
b) Sprawdzenia i badania aparatury łączeniowej, kontrolno – pomiarowej i zabezpieczeniowej,
c) Badania eksploatacyjne, poawaryjne i powypadkowe maszyn i urządzeń elektrycznych,
d) Pomiary instalacji ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej,
e) Badania roczne i trzyletnie maszyn wyciągowych,
f) Badania okresowe elementów górniczych wyciągów szybowych,
g) Badania sprzętu ochronnego, przyrządów pomiarowych, wskaźników stanu bez napięciowego, olejów izolacyjnych,
h) Lokalizacja uszkodzeń kabli i przewodów na dole i na powierzchni kopalni,
i) Specjalistyczne pomiary i próby napięciowe kabli 6kV,
j) Badania baterii akumulatorów i urządzeń do ładowania,
k) Badania baterii kondensatorów statycznych do kompensacji mocy biernej oraz styczników próżniowych,
l) Badania transformatorów,
m) Kontrole lokomotyw dołowych, stacji prostownikowych trakcji elektrycznej.

Szczegółowy wykaz czynności został przedstawiony w cz. XII.

IV. Wymagania prawne i techniczne.

1. Przedmiotowa usługa musi być wykonana zgodnie z :

1) Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723) wraz z przepisami i aktami wykonawczymi w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.
2) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. 2017 poz. 1118), wraz z późniejszymi zmianami.
3) Ustawy Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U. 1974 Nr 24 poz. 141 z późniejszymi zmianami).
4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492).
5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych (Dz.U. 2017 poz. 1247) wraz z późniejszymi zmianami.
6) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. – o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2017 poz. 1226, oraz przepisy i akty wykonawcze do ustawy w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.
7) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016 poz. 817).
8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828).
9) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 41, Dz.U. 2018 poz. 1202 – tekst jednolity) – wraz z późniejszymi zmianami.
10) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169 poz. 1650).

11) Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2015/2066 z dnia 17 listopada 2015 r. ustanawiające, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014, minimalne wymagania i warunki dotyczące wzajemnego uznawania certyfikacji osób fizycznych dokonujących instalacji, serwisowania, konserwacji, napraw lub likwidacji rozdzielnic elektrycznych zawierających fluorowane gazy cieplarniane bądź dokonujących odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych ze stacjonarnych rozdzielnic elektrycznych
12) Wymogami BHP, wewnętrznymi zarządzeniami Zamawiającego, nakazami organów nadzoru i kontroli oraz zasadami techniki i sztuki górniczej.
13) Zarządzenie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Nr 31/KRZG/2017 z dnia 03.07.2017r. w sprawie: realizacji robót na powierzchni zakładu górniczego przez podmioty.
14) Zarządzenie Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Nr 30/KRZG/2017 z dnia 03.07.2017r. w sprawie: realizacji robót dołowych w ruchu zakładu górniczego przez podmioty.
15) Wewnętrznymi zarządzeniami Zamawiającego, w tym w szczególności w sprawie wymaganych kwalifikacji, zatrudnienia i prowadzenia działalności przez obce podmioty gospodarcze na terenie kopalni.

V. Obowiązki Wykonawcy.

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 górniczego 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. Opracowanie i przekazanie zamawiającemu dokumentu „Technologia wykonywania prac..." związanych z przedmiotem zamówienia, zawierającego między innymi:

1) wykaz technologii, instrukcji i metod pomiarów będących przedmiotem zamówienia, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawa wglądu do ww. dokumentów,
2) wykaz pracowników, którzy będą realizowali zamówienie na terenie zakładu górniczego. Ilość pracowników i posiadane przez nich kwalifikacje oraz uprawnienia nie mogą być mniejsze od wymagań określonych przez Zamawiającego w specyfikacji zamówienia. Wykaz musi zostać zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
3) wycinkowy schemat organizacyjny, dostosowany do schematu organizacyjnego Zamawiającego, określający wzajemną podległość osób sprawujących kierownictwo, nadzór i dozór ruchu nad robotami, zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego wraz z listą Koordynatorów zgodnie z art. 208 §1.2. ustawy Kodeks Pracy,
4) karty oceny ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy pracowników skierowanych do realizacji zadania wraz z oryginałami list zapoznanych pracowników z oceną ryzyka zawodowego,
5) zasady współpracy zawierające 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,
6) kserokopie świadectw kwalifikacyjnych oraz aktualnych badań okresowych pracowników skierowanych do realizacji usług,
7) zaświadczenia o odbyciu szkolenia pracowników skierowanych do realizacji zadania z zakresu bhp na terenie Zamawiającego w ośrodku szkoleniowym posiadającym podpisaną umowę z Zamawiającym na wykonywanie szkoleń.

Dostarczenie dokumentów musi nastąpić co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem zaplanowanych prac. Późniejsze dostarczenia dokumentów uniemożliwi weryfikację, zatwierdzenie oraz powiadomienie właściwego urzędu górniczego, a tym samym rozpoczęcie realizacji zadania.

4. Zapewnienie na własny koszt materiałów, urządzeń i narzędzi niezbędnych do realizacji zamówienia.
5. Zapewnienie środków transportu w przypadku konieczności wykonania usługi poza terenem Zamawiającego.
6. Zapewnienie odpowiednich środków technicznych gwarantujących bezpieczeństwo pracowników jak również bezpieczeństwo ruchu i mienia zakładu.
7. W przypadku awarii maszyn wyciągowych, awaryjnego odbioru urządzeń budowy przeciwwybuchowej, lokalizacji uszkodzeń kabla, prac awaryjnych na instalacjach zasilających zapewnić możliwość podjęcia prac w zakresie określonym umową w terminie do 2 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego w dowolnej porze dnia przez cały tydzień w dni robocze i świąteczne.

8. Dostarczenie w terminie do 7 dni kalendarzowych 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.

   Protokół wyceny usługi stanowiący podstawę wystawienia faktury, będzie zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego po dostarczeniu sprawozdań /protokołów zawierających w/w informacje techniczne. Protokół wyceny usługi winien zawierać numer Zlecenia zewnętrznego będącego podstawą do wykonania usługi.
9. Zapoznanie się z dokumentacją przynależną do badanego urządzenia udostępnioną przez Zamawiającego.
10. Prowadzenie kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz gospodarowania odpadami w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

VI. 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 (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723).
3. Ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenia wymaganej dokumentacji powypadkowej dokonuje Wykonawca stosownie do rozporządzania 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.
5. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za wykonanie przedmiotowej umowy *(jeżeli dotyczy)*.

VII. Obowiązki Zamawiającego.

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 urządzenia energetycznych.
11. 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.
12. Określenie uwarunkowań środowiskowych realizacji zamówienia.
    Prace prowadzone będą w warunkach środowiskowych panujących na powierzchni i dole kopalni.

13. 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%.

VIII. Dokumenty, które należy dostarczyć:

1. przed rozpoczęciem robot:
   1) Technologię wykonywania prac związanych z przedmiotem zamówienia.
2. po wykonaniu każdej usługi:
   1) Protokół/sprawozdanie zawierający min. wyniki badań/pomiarów/sprawdzeń, wraz z oceną przydatności urządzenia do eksploatacji.
   2) Protokół wyceny usługi.

IX. Gwarancja.

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum **12 miesięcy** na wykonaną usługę, licząc od dnia dokonania przez Zamawiającego protokolarnego odbioru wykonania usługi.
Wykonawca zapewni bezpłatne i natychmiastowe usunięcie wszelkich wad, które ujawniają się w okresie gwarancji.

X. Wymagania organizacyjne.

1. Podstawą do rozpoczęcia usługi będzie każdorazowo Zlecenie zewnętrzne generowane przez Zamawiającego.
2. Zlecenie 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. Zlecenia 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. W przypadku braku uzgodnienia terminu realizacji należy przyjąć 1 dobę od zgłoszenia potrzeby.
8. Potwierdzone sprawozdanie (protokół) stanowi podstawę do wystawienia Protokołu wyceny usług.
9. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za wykonanie przedmiotowej umowy *(jeżeli dotyczy)*.

XI. 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.**

XII. Szczegółowy wykaz czynności, będących przedmiotu zamówienia.

	Wykaz czynności pomiarowych
Lp.	**MASZYNY 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 do100kW 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 niezupełnych 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, zwarciowych
52	Badanie dławika zwarciowego, rozruchowego 3-fazowego
53	Badanie dławika zwarciowego, 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 szczelności, ulotu SF 6 z aparatury rozdzielczej
76	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6
77	Badanie panela wyłącznika mocy np. HPC, CPS
78	Badanie panela stycznikowego lub oświetleniowego np. TCU, TCU-R, IMTU, IMTU-TS itp.
	Badanie wyłącznika mocy o napięciu znamionowym do 110kV
79	Badanie wyłącznika mocy o nap.znam.110 kV
80	Regulacja wyłącznika mocy o nap. znam. do 110kV
81	Sprawdzenie wielkości mechanicznych napędu wyłącznika
82	Kontrola układu sprężonego powietrza dla potrzeb stacji wyposażonej w wyłącznik DLF
83	Rewizja napędu wyłącznika mocy o napięciu znamionowym do 110 kV
84	Wymiana oleju w wyłączniku mocy o nap. znam. do 110kV (bez dostawy oleju)
	Badanie wyłącznika mocy o napięciu znamionowym 220 kV
85	Badanie wyłącznika mocy o nap.znam.220 kV
86	Regulacja wyłącznika mocy o nap.znam. 220 kV
87	Sprawdzenie wielkości mechanicznych napędu wyłącznika
88	Kontrola układu sprężonego powietrza dla potrzeb stacji wyposażonej w wyłącznik DLF

	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV
89	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV jednordzeniowego
90	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV dwurdzeniowego
91	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV trójrdzeniowego
92	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV czterordzeniowego
	Badanie przekładnika prądowego do 110kV
93	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV dwurdzeniowego
94	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV trójrdzeniowego
95	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV czterordzeniowego
96	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV pięciordzeniowego
97	Badanie przekładnika prądowego wyrównawczego
	Badanie przekładnika prądowego 220 kV
98	Badanie przekładnika prądowego 220 kV dwurdzeniowego
99	Badanie przekładnika prądowego 220 kV trójrdzeniowego
100	Badanie przekładnika prądowego 220 kV czterordzeniowego
101	Badanie przekładnika prądowego 220 kV pięciordzeniowego
	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV
102	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV dwuuzwojeniowego
103	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV trójuzwojeniowego
104	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV czterouzwojeniowego
	Badanie przekładnika napięciowego do 110 kV
105	Badanie przekładnika napięciowego do 110 kV trójuzwojeniowego
106	Badanie przekładnika napięciowego do 110kV czterouzwojeniowego
	Badanie przekładnika napięciowego 220 kV
107	Badanie przekładnika napięciowego 220 kV trójuzwojeniowego
108	Badanie przekładnika napięciowego 220kV czterouzwojeniowego
	Badanie przekładników kombinowanych do 220 kV
109	Badanie przekładnika kombinowanego do 220 kV
	Badanie przekładnika Ferrantiego
110	Badanie przekładnika Ferrantiego
	Badanie odgromników, ograniczników przepięć
111	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 10kV (partia do 6 szt.)
112	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 10kV
113	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 20kV (partia do 6 szt.)
114	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 20kV
115	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 110 kV (partia do 3 szt.)
116	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 110 kV
117	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć 220 kV (1 szt.)
	Badanie elementów rozdzielń
118	Badanie jednego kondensatora w baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej powyżej 1kV
119	Badanie odłącznika lub uziemnika do 220 kV
120	Badanie odłącznika lub uziemnika do 30 kV
121	Badanie obwodów pierwotnych pola do 220 kV
122	Badanie obwodów pierwotnych pola do 30 kV
123	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza
124	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza
125	Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci (przy badaniu pełnym lub skróconym)
126	Pomiar rezystancji izolacji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.)
127	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na napięcie do 30 kV
128	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20
129	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20
130	Sprawdzenie pojedynczej blokady technologicznej.

131	Próba napięciowa szyn w zakresie powyżej 10 pól
132	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól
133	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie powyżej 10 pól
134	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól
135	Badanie zabezpieczeń rozdzielnicy 6kV /ROK-6/
	Badanie eksploatacyjne elektrofiltru
136	Badanie eksploatacyjne elektrofiltru
	Badanie zabezpieczeń linii wysokiego napięcia i generatorów
137	Badanie przekaźnika odległościowego np. ZAZ, RTX
138	Badanie przekaźnika odległościowego np. LZ, SA...
139	Badanie przekaźnika odległościowego mikroprocesorowego np. RTz-0, ZCS 4E, UTXvZ, itp.
140	Badanie zabezpieczenia porównawczo-fazowego np. RPF
141	Strojenie zabezpieczenia porównawczo-fazowego - 1 kpl.
142	Badanie zabezpieczenia porównawczo-fazowego mikroprocesorowego np. ZTR-5E-EvTP, UTXvZRP, itp.
143	Badanie zabezpieczenia różnicowego szyn np. TSl
144	Badanie zabezpieczenia zwrotno-mocowego generatora
145	Badanie zabezpieczenia częstotliwościowego
146	Badanie synchronizatora
147	Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczenia odległościowego prądem linii
148	Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczenia ziemnozwarciowego prądem linii
149	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego np. ZAZ-R-lok, RPb, RR
150	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego mikroprocesorowego np. ZZN 4E, UTXvRP, itp.
151	Badanie zabezpieczenia generatora typu np. ZAZ-G
	Badanie przekaźników nadprądowych
152	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego
153	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego
154	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego
155	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego
156	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 2-faz.
157	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 3-faz.
158	Badanie przekaźnika napięciowego 3-fazowego
159	Badanie przekaźnika prądowego lub napięciowego 1-fazowego
160	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego
161	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego elektronicznego2-fazowego
162	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciowym
163	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciowym
164	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciowym
165	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 3-fazowego z członem zwarciowym
166	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 3-fazowego z członem zwarciowym
167	Badanie przekaźnika prądowego wzbudzenia
168	Badanie przekaźnika nadprądowego-czasowego kierunkowego
169	Badanie - system modułowy za jeden moduł (ZS - 10, ZS - 21, itp.)
	Badanie wyzwalacza prądowego
170	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego
171	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego
172	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciowym
173	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciowym
	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego
174	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego

175	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-mocowego
176	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego
177	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego
178	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
179	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego ≥10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora, linii, silnika
180	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego, generatora, silnika
181	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego
182	Badanie mikroprocesorowego przekaźnika różnicowego transformatora
183	Badanie przekaźnika różnicowego linii do 30 kV
184	Badanie przekaźnika różnicowego generatora, silnika 3-fazowego
	Badanie przekaźnika czasowego
185	Badanie przekaźnika czasowego
186	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego
	Badanie przekaźnika od wypadnięcia z synchronizmu
187	Badanie przekaźnika od wypadnięcia z synchronizmu
	Badanie przekaźników technologicznych innych
188	Badanie przekaźnika gazowo-podmuchowego
189	Badanie przekaźnika termometrycznego, technologicznego
	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ
190	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- zależny dwufazowy
191	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- zależny trójfazowy
192	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- niezależny dwufazowy
193	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- niezależny trójfazowy
194	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon ziemnozwarciowy
195	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon napięciowy
196	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon asymetrowy
197	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon czasowy
198	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Blok sygnalizacji
	Badanie przekaźników elektronicznych
199	Badanie przekaźników elektronicznych "prostych" np. ecoMUZ, sepam 100 itp.
200	Konfiguracja przekaźników "prostych" np. ecoMUZ, sepam 100 itp.
201	Badanie przekaźników elektronicznych "złożonych" np. MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.
202	Konfiguracja przekaźników "złożonych" np. MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.
203	Badanie przekaźników elektronicznych "rozbudowanych" np. megaMUZ, sepam 2000, PS... itp.
204	Konfiguracja przekaźników "typu" np. megaMUZ, sepam 2000, MICOM ..40, PS... itp.
205	Konfiguracja, kontrola nastaw modułu przekaźnikowego itp..
	Badanie układów zabezpieczeń
206	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu do 30 kV
207	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 30 kV
208	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 220 kV
209	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)
210	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego generatora, silnika
211	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego linii
212	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego do 220 kV
213	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego do 220 kV
214	Badanie układu zabezpieczenia częstotliwościowego

215	Badanie układu zabezpieczenia gazowo-podmuchowego
216	Badanie układu zabezpieczenia termometrycznego, technologicznego
217	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego
218	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo- prądowego dla odpływów wielokablowych
219	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego
220	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego odpływów wielokablowych
221	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego linii 220 kV
222	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego RPEI w zakresie 8 pól
223	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo - napięciowego
224	Badanie układu zabezpieczeń ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego
225	Badanie układu zabezpieczeń od wypadnięcia z synchronizmu
	Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji
226	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 30 kV bez zdalnego sterowania
227	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 30 kV ze zdalnym sterowaniem
228	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego do 220 kV
229	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola transformatora o górnym napięciu do 220 kV
230	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 30 kV
231	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 220 kV
232	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola silnika synchronicznego
233	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola wzbudzenia silnika synchronicznego
234	Badanie układu forsowania wzbudzenia silnika synchronicznego
235	Badanie obwodu prądowego wzbudzenia
236	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 30 kV
237	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 220 kV
238	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola baterii kondensatorów
239	Badanie obwodów blokad rozdzielni prostych
240	Badanie obwodów blokad rozdzielni rozbudowanych
241	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego
242	Badanie układu samoczynnej regulacji napięcia
243	Badanie układu samoczynnej regulacji współczynnika mocy
244	Próby funkcjonalne układu SPZ
245	Próby funkcjonalne układu SZR
246	Próby funkcjonalne układu SCO
247	Badanie układu wizualizacji, logiki sterowania, rejestracji zakłóceń, itp.
248	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji i blokad wentylatora z napędem synchronicznym
249	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygn. i blokad wentylatora z napędem synchr. bez automatyki rezerw. went.
250	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji i blokad wentylatora z napędem asynchronicznym
251	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygn. i blokad wentylatora z silnikiem asynchr. bez automatyki rezerw. went.
252	Próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji i blokad sprężarki , przetwornicy z napędem synchronicznym
253	Próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji i blokad sprężarki , przetwornicy z napędem asynchronicznym
254	Próby pierwotne generatora synchronicznego
	Badanie przyrządów i wskaźników
255	Sprawdzenie woltomierza tablicowego
256	Regulacja woltomierza tablicowego

257	Sprawdzenie amperomierza tablicowego
258	Regulacja amperomierza tablicowego
259	Sprawdzenie wskaźnika cosφ tablicowego
260	Regulacja wskaźnika cosφ tablicowego
261	Sprawdzenie watowaromierza tablicowego, licznika
262	Regulacja watowaromierza tablicowego
263	Sprawdzenie licznika, miernika wielofunkcyjnego
264	Konfiguracja licznika, miernika wielofunkcyjnego
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - DÓŁ
	Badanie wyłączników, styczników mocy o napięciu znamionowym do 10kV
265	Badanie wyłącznika, stycznika mocy o napięciu znam.do 10kV - Dół
266	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) próżniowego
267	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6
268	Regulacja wyłącznika, stycznika mocy o napięciu znam.do 10kV - Dół
269	Rewizja wewnętrzna wyłącznika- Dół
270	Rewizja napędu wyłącznika pneumatycznego- Dół
271	Rewizja napędu wyłącznika silnikowego- Dół
272	Rewizja napędu wyłącznika zasobnikowego- Dół
273	Rewizja napędu wyłącznika ręcznego- Dół
274	Wymiana oleju (z dostawą oleju) w wyłącznikach mocy do 10 kV- Dół
275	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika mocy do 10 kV
276	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika próżniowego, SF6
	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV
277	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV jednordzeniowego- Dół
278	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV dwurdzeniowego- Dół
279	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV trójrdzeniowego- Dół
	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV
280	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV dwuuzwojeniowego- Dół
281	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV trójuzwojeniowego- Dół
	Badanie przekładnika Ferrantiego
282	Badanie przekładnika Ferrantiego- Dół
	Badanie elementów rozdzielni
283	Badanie szczelności, ulotu SF 6 z aparatury rozdzielczej - Dół
284	Badanie odłącznika lub uziemnika do 10 kV - Dół
285	Badanie obwodów pierwotnych pola do 10 kV - Dół
286	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza - Dół
287	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza - Dół
288	Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci - Dół
289	Badanie ciągłości żyły uziemiającej w kablach - Dół
290	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na nap. do 10kV - Dół
291	Próba napięciowa szyn na nap. do 10kV w zakresie do 8 pól - Dół
292	Badanie zabezpieczeń rozdzielnicy 6kv jako pole wolnostojące - Dół
293	Badanie zabezpieczeń pola rozdzielczego 6 kV z układem wizualizacji, sterowania zdalnego - Dół
294	Badanie baterii do kompensacji mocy biernej na napięcie powyżej 1kV (Koszt badania jednego kondensatora w baterii kondensatorów) - Dół
295	Pomiar rezystancji izolacji transformatora do 1,6 MVA - Dół
296	Pomiar rezystancji izolacji silnika 6 kV asynchronicznego - Dół
297	Pomiar rezystancji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.) - Dół
298	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył do 20 - Dół
299	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20 - Dół
300	Badanie skuteczności uziemienia SUPO rozdzielni - Dół

301	Próba napięciowa szyn w zakresie co najmniej 10 pól
302	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól
303	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie co najmniej 10 pól
304	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól
	Badanie przekaźników nadprądowych
305	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego - Dół
306	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego - Dół
307	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego - Dół
308	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego - Dół
309	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 2-faz. - Dół
310	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezzwłocznego z członem pomocniczym 3-faz. - Dół
311	Badanie przekaźnika prądowego lub napięciowego 1-fazowego- Dół
312	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego - Dół
313	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 2-fazowego - Dół
314	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciowym - Dół
315	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciowym - Dół
316	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciowym - Dół
317	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 3-fazowego z członem zwarciowym - Dół
318	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 3-fazowego z członem zwarciowym - Dół
	Badanie wyzwalaczy prądowych
319	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego - Dół
320	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego - Dół
321	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciowym - Dół
322	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciowym - Dół
	Badanie przekaźników ziemnozwarciowych
323	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego - Dół
324	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-mocowego - Dół
325	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego - Dół
326	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
327	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego ≥10 szt. zasilanych z pola pomiarowego
	Badanie przekaźnika czasowego
328	Badanie przekaźnika czasowego - Dół
329	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego - Dół
	Badanie przekaźników elektronicznych
330	Badanie przekaźników elektronicznych "prostych" typu ecoMUZ, sepam 100 itp.- Dół
331	Konfiguracja przekaźników "prostych" typu ecoMUZ, sepam 100 itp.- Dół
332	Badanie przekaźników elektronicznych "złożonych" typu K, MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.- Dół
333	Konfiguracja przekaźników "złożonych" typu K, MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.- Dół
334	Badanie przekaźników elektronicznych "rozbudowanych" typu megaMUZ, sepam 2000, PS... itp.- Dół
335	Konfiguracja przekaźników "typu" typu megaMUZ, sepam 2000, MICOM ..40, PS... itp.- Dół
336	Konfiguracja, kontrola nastaw modułu przekaźnikowego itp..-Dół
	Badanie układów zabezpieczeń
337	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu- Dół
338	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego z elementami zabudowanymi poza polem- Dół
339	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)- Dół
340	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego- Dół

341	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo- prądowego dla odpływów wielokablowych- Dół
342	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego- Dół
343	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego odpływów wielokablowych- Dół
344	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego- Dół
	Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji
345	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatorowego, silnika asynchronicznego do 10 kV bez zdalnego sterowania - Dół
346	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora, silnika asynchronicznego do 10 kV ze zdalnym sterowaniem - Dół
347	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 10 kV - Dół
348	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 10 kV - Dół
349	Badanie pojedynczej blokady technologicznej - Dół
350	Badanie układu obwodów blokad rozdzielni-prostych - Dół
351	Badanie układu obwodów blokad rozdzielni-rozbudowanych - Dół
352	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego - Dół
	Badanie przyrządów i wskaźników
353	Sprawdzenie woltomierza tablicowego - Dół
354	Regulacja woltomierza tablicowego - Dół
355	Sprawdzenie amperomierza tablicowego - Dół
356	Regulacja amperomierza tablicowego - Dół
357	Sprawdzenie wskaźnika cosφ tablicowego - Dół
358	Regulacja wskaźnika cosφ tablicowego - Dół
359	Sprawdzenie watomierza tablicowego - Dół
360	Regulacja watomierza tablicowego - Dół
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - POWIERZCHNIA
	Badanie wyłączników i styczników
361	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A
362	Regulacja stycznika lub wyłącznika do 100A
363	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika do 100A
364	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A
365	Regulacja stycznika lub wyłącznika powyżej 100A
366	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika powyżej 100A
367	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.
368	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.
369	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.
370	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.
371	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.
372	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.
373	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym
374	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym
375	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym
376	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania z 3 czł. termicznymi i zwarciowymi
	Badanie przekaźników
377	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciowym 3-fazowym do 100A
378	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciowym 3-fazowym powyżej 100A
379	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego do 100A
380	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego powyżej 100A

381	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A
382	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A
383	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciowym do 100A
384	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciowym powyżej 100A
385	Badanie przekaźnika zwarciowego
386	Badanie przekaźnika pomocniczego
387	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego
388	Badanie przekaźnika kontroli stanu izolacji
389	Badanie wyzwalacza zwarciowego - 1 fazowego do 1000A
390	Badanie wyzwalacza zwarciowego - 1 fazowego powyżej 1000A
391	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A
392	Badanie wyzwalacza termicznego - powyżej 100A
	Badanie elementów rozdzielń
393	Badanie odłącznika do 100A
394	Badanie odłącznika powyżej 100A
395	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 10
396	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20
397	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20
398	Badanie kondensatora do kompensacji mocy biernej
399	Badanie falownika
	Badanie układów sterowania blokad, zabezpieczeń i sygnalizacji
400	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego - prostego
401	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego
402	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-prostego
403	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-rozbudowanego
404	Badanie układu zabezpieczeń blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego
405	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego pierścieniowego
406	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego
407	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - DÓŁ
	Badanie wyłączników i styczników
408	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A- Dół
409	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A- Dół
410	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.- Dół
411	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. termicznym i zwarciowym- Dół
412	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym- Dół
413	Badanie wyłącznika powyżej 100A z napędem ręcznym- Dół
414	Badanie wyłącznika powyżej 100A z innym napędem- Dół
415	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania - Dół
	Badanie przekaźników
416	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego-zależnego z członem zwarciowym 3-fazowym do 100A- Dół
417	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego-zależnego z członem zwarciowym 3-fazowym pow. 100A- Dół
418	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego do 100A- Dół
419	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego powyżej 100 A- Dół
420	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A- Dół
421	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A- Dół
422	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciowym do 100A- Dół
423	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciowym powyżej 100A- Dół
424	Badanie przekaźnika zwarciowego - Dół
425	Badanie przekaźnika pomocniczego- Dół

426	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego- Dół
427	Badanie wyzwalacza zwarciowego - 1 fazowego do 1000A- Dół
428	Badanie wyzwalacza zwarciowego - 1 fazowego powyżej 1000A- Dół
429	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A- Dół
430	Badanie wyzwalacza termicznego - 1 fazowego powyżej 100A- Dół
	Badanie elementów rozdzielń
431	Badanie odłącznika do 100A- Dół
432	Badanie odłącznika powyżej 100A- Dół
433	Badanie przekładnika prądowego , napięciowego- Dół
434	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 5- Dół
435	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 5 do 10- Dół
436	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20- Dół
437	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20- Dół
	Badanie układów sterowania blokad, zabezpieczeń i sygnalizacji
438	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego-prostego- Dół
439	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego- Dół
440	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego- prostego- Dół
441	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-rozbudowanego- Dół
442	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego- Dół
443	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego pierścieniowego- Dół
444	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego- Dół
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - STACJA PRÓB
	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN)
445	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie
446	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Regulacja
447	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH)
448	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie
449	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Regulacja
450	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ)
451	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Sprawdzenie
452	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Regulacja
453	Przekaźniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx)
454	Przekaźniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie
455	Przekaźniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Regulacja
456	Przekaźniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki zwarciowe (np. PN-3, EP-2)
457	Przekaźniki zwarciowe (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie
458	Przekaźniki zwarciowe (np. PN-3, EP-2) - Regulacja
459	Przekaźniki zwarciowe (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki czasowe
460	Przekaźniki czasowe - Sprawdzenie
461	Przekaźniki czasowe - Regulacja
462	Przekaźniki czasowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki ziemnozwarciowe np. PZU

463	Przekaźniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie
464	Przekaźniki ziemnozwarciowe np. PZU - Regulacja
465	Przekaźniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe np.PZ - 7
466	Przekaźniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie
467	Przekaźniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Regulacja
468	Przekaźniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki nadprądowe mikroprocesorowe
469	Przekaźniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie
470	Przekaźniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Regulacja
471	Przekaźniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
472	Przekaźniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne setrowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW-MICOM, itp.) - Sprawdzenie
473	Przekaźniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne setrowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW-MICOM, itp.) - Konfiguracja
	Przekaźniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp..)
474	Przekaźniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Sprawdzenie
475	Przekaźniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Regulacja
476	Przekaźniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki wtykowe z jednym członem pomiarowym
477	Przekaźniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie
478	Przekaźniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Regulacja
479	Przekaźniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi
480	Przekaźniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie
481	Przekaźniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Regulacja
482	Przekaźniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki elektroniczne nietypowe
483	Przekaźniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie
484	Przekaźniki elektroniczne nietypowe - Regulacja
485	Przekaźniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB
486	Przekaźniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie
487	Przekaźniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Regulacja
488	Przekaźniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2
489	Przekaźniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie
490	Przekaźniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Regulacja
491	Przekaźniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT
492	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Sprawdzenie
493	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Regulacja
494	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania

	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe do 1000A
495	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie
496	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe do 1000A - Regulacja
497	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciowe 2-fazowe do 1000A
498	Wyzwalacze zwarciowe 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie
499	Wyzwalacze zwarciowe 2-fazowe do 1000A - Regulacja
500	Wyzwalacze zwarciowe 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe do 1000A
501	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie
502	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe do 1000A - Regulacja
503	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe powyżej 1000A
504	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie
505	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe powyżej 1000A - Regulacja
506	Wyzwalacze zwarciowe 1-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe powyżej 1000A
507	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie
508	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe powyżej 1000A - Regulacja
509	Wyzwalacze zwarciowe 3-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe
510	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie
511	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Regulacja
512	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym
513	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie
514	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Regulacja
515	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki termiczne 3-fazowe
516	Przekaźniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie
517	Przekaźniki termiczne 3-fazowe - Regulacja
518	Przekaźniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki termiczne 1-fazowe do 100A
519	Przekaźniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie
520	Przekaźniki termiczne 1-fazowe do 100A - Regulacja
521	Przekaźniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A
522	Przekaźniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie
523	Przekaźniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Regulacja
524	Przekaźniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki zwarciowe 1-fazowe
525	Przekaźniki zwarciowe 1-fazowe - Sprawdzenie
526	Przekaźniki zwarciowe 1-fazowe - Regulacja

527	Przekaźniki zwarciowe 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki zwarciowe 3 fazowe
528	Przekaźniki zwarciowe 3 fazowe - Sprawdzenie
529	Przekaźniki zwarciowe 3 fazowe - Regulacja
530	Przekaźniki zwarciowe 3 fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A
531	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie
532	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Regulacja
533	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A
534	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie
535	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Regulacja
536	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A
537	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie
538	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Regulacja
539	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A
540	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie
541	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Regulacja
542	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych
543	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Sprawdzenie
544	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Regulacja
545	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym
546	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym - Sprawdzenie
547	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym - Regulacja
548	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Elektronarzędzia
549	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z podwójną izolacją
550	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z obwodem ochronnym (zerowanie)
551	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z częściowym demontowaniem
552	Elektronarzędzia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Badanie testerów
553	Badanie testerów zabezpieczeń
554	Regulacja testerów zabezpieczeń
	Spawarki PST
555	Spawarki PST - Badania okresowe
556	Spawarki PST - Regulacja
	Spawarki transduktorowe SPB, SPC
557	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Badania okresowe
558	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Regulacja
	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP
559	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Badania okresowe

560	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Regulacja
	Przekaźniki RK
561	Przekaźniki JRK, RK - Sprawdzenie
562	Przekaźniki JRK, RK - Regulacja
563	Przekaźniki JRK, RK - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRB, JRC
564	Przekaźniki JRB, JRC - Sprawdzenie
565	Przekaźniki JRB, JRC - Regulacja
566	Przekaźniki JRB, JRC - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRJ
567	Przekaźniki JRJ - Sprawdzenie
568	Przekaźniki JRJ - Regulacja
569	Przekaźniki JRJ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRF, ERF
570	Przekaźniki JRF, ERF - Sprawdzenie
571	Przekaźniki JRF, ERF - Regulacja
572	Przekaźniki JRF, ERF - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRV, JRY
573	Przekaźniki JRV, JRY - Sprawdzenie
574	Przekaźniki JRV, JRY - Regulacja
575	Przekaźniki JRV, JRY - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRM
576	Przekaźniki JRM - Sprawdzenie
577	Przekaźniki JRM - Regulacja
578	Przekaźniki JRM - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRG
579	Przekaźniki JRG - Sprawdzenie
580	Przekaźniki JRG - Regulacja
581	Przekaźniki JRG - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekaźniki JRK
582	Przekaźniki JRK - Sprawdzenie
583	Przekaźniki JRK - Regulacja
584	Przekaźniki JRK - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	KABLE
	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia
585	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Indentyfikacja kabla (potwierdzenie miejsca uszkodzenia)
586	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Suszenie kabla
587	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m
588	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde rozpoczęte dalsze 500 m
589	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli do 500 m
890	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli za każde rozpoczęte dalsze 500 m
591	Transport i współpraca wozu pomiarowego
	Badanie kabli - powierzchnia
592	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn
593	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn
594	Badanie kabli - powierzchnia - Próba napięciowa kabla do 15 kV
595	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji żył kabla
596	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla
597	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej
598	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20

599	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20
600	Badanie kabli - pomiar wyładowań niezupełnych oraz określenie współczynnika stratności tg δ
	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół
601	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Identyfikacja kabla
602	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Suszenie kabla
603	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m
604	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde następne 500 m
605	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Próba napięciowa kabla do 10 kV przy lokalizacji uszkodzenia
	Lokalizacja uszkodzeń kabli w wyrobiskach ścianowych
606	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Identyfikacja kabla
607	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Lokalizacja
608	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Próba napięciowa kabla do 10 kV
	Badanie kabli - dół
609	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn
610	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn
611	Badanie kabli - dół - Próba napięciowa kabla do 10 kV
612	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji żył kabla
613	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla
614	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej - Dół
615	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20- Dół
616	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
617	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie
618	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX,
619	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Przegląd i regulacja prostownika
620	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika
621	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego
622	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego
623	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤12 V
624	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 60 V
625	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 110 V
626	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 220 V
627	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym
	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej silnika synchronicznego - powierzchnia
628	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja
629	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja i diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania
	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia
630	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia - sprawdzenie i regulacja
631	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja i diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania
	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - dół

632	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie
633	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX
634	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Przegląd i regulacja prostownika
635	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika
636	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego
637	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego
638	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 12 V
639	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 60 V
640	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 110 V
641	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 220 V
642	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym
	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej
643	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - przegląd i regulacja układu energoelektronicznego lokomotywy
644	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - sprawdzenie, regulacja, diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania układu energoelektronicznego lokomotywy
645	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - Sprawdzenie, regulacja prędkościomierza lokomotywy
646	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - Sprawdzenie, diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania prędkościomierza lokomotywy
	Przeglądy okresowe stacji prostownikowych APSPA, APST - dół
647	Przegląd stacji APSPA, APST (z badaniem i regulacją wyłącznika szybkiego) - Dół
648	Próba stacji APSPA lub APST przy zwarciu na końcu linii - Dół
649	Pomiar rezystancji izolacji sieci górnej dla jednego zasilacza stacji APSPA, APST - Dół
650	Pomiar rezystancji izolacji przewodu uszyniającego dla jednej stacji APSPA, APST - Dół
651	Pomiar rezystancji izolacji transformatora 6kV/250V stacji APSPA, APST - Dół
652	Badanie automatyki SPZ, UPL i blokad stacji APSPa i APST - Dół
653	Sprawdzenie i regulacja RZT (zabezpieczenia różniczkującego sieci trakcyjnej) - Dół
654	Nastawienie wyłącznika WSPS zgodnie z WTO - Dół
655	Próby funkcjonalne układów sterowania, zabezpieczeń, blokad, automatyki i sygnalizacji stacji APSPA, APST - Dół
656	Stacja APSP, APST - Sprawdzenie - Dół
657	Stacja APSP, APST - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania - Dół
	Wyłączniki prądu stałego
658	Wyłączniki typu WSPS - Sprawdzenie
659	Wyłączniki typu WSPS - Nastawienie wyłącznika zgodnie z WTO
660	Wyłączniki typu WSPS - Regulacja i nastawienie
661	Wyłączniki typu WSPS - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
662	Wyłączniki typu TWZ - Sprawdzenie
663	Wyłączniki typu TWZ - Nastawienie wyłącznika zgodnie z WTO
664	Wyłączniki typu TWZ - Regulacja i nastawienie
665	Wyłączniki typu TWZ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	APARATURA POMIAROWA
	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych
666	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Sprawdzenie
667	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Regulacja

668	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
669	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
670	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie
671	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Regulacja
672	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
673	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
674	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Sprawdzenie
675	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Regulacja
676	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
677	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych
	Wskaźniki woltomierzowe
678	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie
679	Wskaźniki woltomierzowe - Regulacja
680	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Amperomierze tablicowe
681	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie
682	Amperomierze tablicowe - Regulacja
683	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Woltomierze tablicowe
684	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie
685	Woltomierze tablicowe - Regulacja
686	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres)
687	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie
688	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Regulacja
689	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres)
690	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie
691	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Regulacja
692	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres)
693	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie
694	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Regulacja
695	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wskaźniki napięcia
696	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie
697	Wskaźniki napięcia - Regulacja
698	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V
699	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie
700	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Regulacja

701	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
702	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Próba napięciowa ICWN, DWN
	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji)
703	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
704	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja
705	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji)
706	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
707	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja
708	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej
709	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie jednej funkcji (bez próby napięciowej)
710	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np.typu ICWN, IME - Sprawdzenie, regulacja w zakresie jednej funkcji (bez próby napięciowej)
711	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 φ
712	Watomierze i mierniki cos φ - Sprawdzenie
713	Watomierze i mierniki cos φ - Regulacja
714	Watomierze i mierniki cos φ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Walizka pomiarowa typu VAM
715	Walizka pomiarowa typu VAM - Sprawdzenie
716	Walizka pomiarowa typu VAM - Regulacja
717	Walizka pomiarowa typu VAM - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przesuwnik fazowy
718	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie
719	Przesuwnik fazowy - Regulacja
720	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Transformatory regulacyjne (autotransformatory)
721	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie
722	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Regulacja
723	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki rezystancji izolacji analogowe
724	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie
725	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Regulacja
726	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe
727	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie
728	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Regulacja
729	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji
730	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie
731	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np.typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja

732	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np.typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
733	Wymiana pakietu akumulatorów	
	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe	
734	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie	
735	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Regulacja	
736	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe	
737	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie	
738	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Regulacja	
739	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia	
740	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie	
741	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Regulacja	
742	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mierniki instalacji elektrycznych	
743	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	
744	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	
745	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW	
746	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW - Sprawdzenie	
747	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW - Regulacja	
748	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV	
749	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Sprawdzenie	
750	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Regulacja	
751	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV	
752	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Sprawdzenie	
753	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Regulacja	
754	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Generatory udarowe np. GUA	
755	Generatory udarowe np. GUA - Sprawdzenie	
756	Generatory udarowe np. GUA - Regulacja	
757	Generatory udarowe np. GUA - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona	
758	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie	
759	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Regulacja	
760	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe	
761	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie	
762	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Regulacja	
763	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Kondensatory dekadowe	

764	Kondensatory dekadowe - Sprawdzenie
765	Kondensatory dekadowe - Regulacja
766	Kondensatory dekadowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przekładniki prądowe labor. wielozakresowe
767	Przekładniki prądowe labor. wielozakresowe - Sprawdzenie
	Mierniki czasu
768	Mierniki czasu - Sprawdzenie
769	Mierniki czasu - Regulacja
770	Mierniki czasu - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury
771	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Sprawdzenie
772	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Regulacja
773	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Elektroniczne mierniki temperatury
774	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie
775	Elektroniczne mierniki temperatury - Regulacja
776	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Termometry
777	Termometry - Sprawdzenie
778	Termometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Termometry oporowe
779	Termometry oporowe - Sprawdzenie
780	Termometry oporowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
781	Termometry oporowe - Sprawdzenie przetwornika
	Wskaźniki temperatury kapilarne
782	Wskaźniki temperatury kapilarne - Sprawdzenie
783	Wskaźniki temperatury kapilarne - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Czujniki temperatury CTm
784	Czujniki temperatury CTm - Sprawdzenie temperatury zadziałania CTm
	Prestostaty
785	Prestostaty - Sprawdzenie
786	Prestostaty - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Manometry lub wakuometry
787	Manometry lub wakuometry - Sprawdzenie
788	Manometry lub wakuometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień
789	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie
790	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych
791	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych - Sprawdzenie
792	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania
	Mostki pomiarowe
793	Mostki pomiarowe - Sprawdzenie elektronicznego mostka RLC
	Przesuwniki fazowe
794	Przesuwniki fazowe - Sprawdzenie i regulacja przesuwnika fazowego
	Luksomierze
795	Sprwadzenie i regulacja luksomierza - za jeden punkt zakresu
	Analizatory sieci

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

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

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

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

	Badanie urządzeń elektrycznych
954	Badanie pola ognioszczelnego 6kV
955	Badanie stacji transf. średniego napięcia
956	Badanie stacji transf. średniego napięcia wielowyłącznikowej
957	Badanie stacji transformatorowej średniego napięcia 3-uzwojeniowej
958	Badanie linii kablowej średniego napięcia do 1km bez próby napięciowej
959	Badanie linii kablowej średniego napięcia powyżej 1km bez próby napięciowej
960	Próba napięciowa kabla średniego napięcia do 1 km
961	Próba napięciowa kabla średniego napięcia powyżej 1 km
962	Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia sieci kablowej średniego napięcia
963	Badanie skuteczności uziemienia SUPO
964	Badanie zespołu transformatorowego niskiego napięcia
965	Badanie wyłącznika niskiego napięcia
966	Badanie zespołu manewrowego wielostycznikowego, stacji kompaktowej do 4 styczników
967	Badanie zespołu manewrowego wielostycznikowego, stacji kompaktowej powyżej 4 styczników
968	Badanie wyłącznika średniego napięcia
969	Badanie rozrusznika (z tzw. miękkim startem)
970	Badanie stacji przekształtnikowej
971	Badanie linii kablowej siłowej do 1 kV
972	Badanie linii kablowej oświetleniowej
973	Badanie linii kablowej sterowniczej do 42V
974	Badanie metanomierza kombajnu chodnikowego
975	Badanie funkcjonalne działania metanomierza (kombajnu, transformatora itp.)
976	Badanie skrzyni aparaturowej kombajnu, maszyny
977	Badanie skrzyni akumulatorowej
978	Badanie lokomotywy elektr. akumulatorowej - badanie po zainstalowaniu i roczne (osprzęt elektr. bez baterii)
979	Badanie lokomotywy spalinowej kołowej lub podwieszanej- badanie po zainstalowaniu i roczne
980	Badanie lokomotywy powietrznej (osprzęt elektr.)
981	Badanie osprzętu budowy iskrobezpiecznej wraz z odcinkiem kabla
982	Badanie osprzętu budowy ognioszczelnej wraz z odcinkiem kabla
983	Badanie urządzeń budowy przeciwwybuchowej innej niż Exd i Exi wraz z odcinkiem kabla
984	Badanie oprawy oświetleniowej
985	Badanie silnika elektrycznego do 55 kW
986	Badanie silnika elektrycznego powyżej 55 kW
987	Badanie silnika dwubiegowego
988	Sprawdzenie urządzeń na zgodność z dopuszczeniami zintegrowanych systemów sterowania kompleksów wydobywczych i przodkowych
989	Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia zwarciowego niskiego napięcia
990	Badanie rezystancji uziomu lokalnego lub pojedynczego
991	Badanie ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np.silnik, oprawa oświetleniowa, skrzynka łączeniowa itp.
992	Badanie rezystancji izolacji kabli i przewodów nn.
993	Badanie rezystancji izolacji kabli SN
994	Badanie rezystancji urządzeń SN (rozdzielnice, transformatory itp.)
995	Badanie rezystancji urządzeń nn (wyłącznik, silnik itp.)
	Badanie zewnętrznego układu sterowania, blokad i sygnalizacji maszyny górniczej
996	Badanie układu przenośnika 1, 2-napędowego
997	Badanie układu przenośnika 3, 4-napędowego
998	Badanie układu przenośnika ścianowego
999	Badanie układu napinaka, hamulca 1-napędowego
1000	Badanie układu napinaka, hamulca 2-napędowego

1001	Badanie układu kombajnu ścianowego do 1 kV	
1002	Badanie układu kombajnu ścianowego powyżej 1 kV	
1003	Badanie układu struga	
1004	Badanie układu kombajnu AM-50 , AM-65 itp.	
1005	Badanie układu kombajnu AM-75 , AM-85 , PAURAT itp.	
1006	Badanie układu urządzenia odpylającego	
1007	Badanie układu wentylatora 1-napędowego	
1008	Badanie układu wentylatora 1-napędowego dwubiegowego	
1009	Badanie układu wentylatora 2-napędowego	
1010	Badanie układu kruszarki, agregatu	
1011	Badanie układu pompy , wiertarki ręcznej itp.	
1012	Badanie układu wiertnicy	
1013	Badanie układu kołowrotu, zgarniarki	
1014	Badanie układu kolejki towarowej	
1015	Badanie układu kolejki do jazdy ludzi i ławy transportowej kolejek podwieszanych	
1016	Badanie układu ładowarki , spągoładowarki	
1017	Badanie układu chłodziarki	
1018	Badanie układu sprężarki	
1019	Badanie układu sygnalizacji porozumiewawczej, ostrzegawczej dla przewozu	
1020	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	
1021	Badanie przenośnika zgrzebłowego 1-napędowego	
1022	Badanie przenośnika zgrzebłowego 2-napędowego	
1023	Badanie przenośnika zgrzebłowego 3-napędowego	
1024	Badanie przenośnika zgrzebłowego 4-napędowego	
1025	Badanie przenośnika zgrzebłowego 1-napędowego dwubiegowego	
1026	Badanie przenośnika zgrzebłowego 2-napędowego dwubiegowego	
1027	Badanie przenośnika zgrzebłowego 3-napędowego dwubiegowego	
1028	Badanie przenośnika zgrzebłowego 4-napędowego dwubiegowego	
1029	Badanie przenośnika ścianowego 2-napędowego	
1030	Badanie przenośnika ścianowego 3-napędowego	
1031	Badanie przenośnika ścianowego 4-napędowego	
1032	Badanie przenośnika ścianowego 2-napędowego dwubiegowego	
1033	Badanie przenośnika ścianowego 3-napędowego dwubiegowego	
1034	Badanie przenośnika ścianowego 4-napędowego dwubiegowego	
1035	Badanie przenośnika taśmowego 1-napędowego do 200 m	
1036	Badanie przenośnika taśmowego 1-napędowego od 200 m do 500 m	
1037	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego do 200 m	
1038	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego od 200 m do 500 m	
1039	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego powyżej 500 m	
1040	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego do 200 m	
1041	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego od 200 m do 500 m	
1042	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego powyżej 500 m	
1043	Badanie przenośnika taśmowego 4-napędowego do 200 m	
1044	Badanie przenośnika taśmowego 4-napędowego od 200 m do 500 m	
1045	Badanie przenośnika taśmowego 4-napędowego powyżej 500 m	
1046	Badanie dodatkowego napędu w przenośniku	
1047	Badanie napinaka , hamulca 1 napędowego	
1048	Badanie napinaka , hamulca 2-napędowego	

1049	Badanie kombajnu ścianowego do 1 kV	
1050	Badanie kombajnu ścianowego powyżej 1 kV	
1051	Badanie struga	
1052	Badanie kombajnu AM-50 , AM-65 itp.	
1053	Badanie kombajnu AM-75 , AM-85 , PAURAT itp.	
1054	Badanie urządzenia odpylającego	
1055	Badanie wentylatora 1-napędowego	
1056	Badanie wentylatora 1-napędowego 2-biegowego	
1057	Badanie napędu wentylatora 2-napędowego	
1058	Badanie kruszarki, agregatu	
1059	Badanie pompy, wiertarki ręcznej itp..	
1060	Badanie kołowrotu, zgarniarki	
1061	Badanie wiertnicy	
1062	Badanie kolejki do jazdy ludzi do 500m	
1063	Badanie kolejki do jazdy ludzi od 500m do 1000m	
1064	Badanie kolejki do jazdy ludzi powyżej 1000m	
1065	Badanie kolejki towarowej do 500m	
1066	Badanie kolejki towarowej od 500m do 1000m	
1067	Badanie kolejki towarowej powyżej 1000m	
1068	Badanie kolejki z napędem spalinowym	
1069	Badanie ładowarki, spągoładowarki	
1070	Badanie chłodziarki	
1071	Badanie sprężarki	
	OKRESOWA KONTROLA URZĄDZEŃ BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ EKSPLOATOWANYCH W PODZIEMIACH KOPALŃ	
	Ceny w poz. 1072 - 1087 dotyczą urządzeń zlecanych pojedynczo - bez kontroli obiektu	
1072	Kontrola rozdzielnicy 6 kV	
1073	Kontrola stacji transformatorowej	
1074	Kontrola stacji transformatorowej wielowyłącznikowej	
1075	Kontrola zespołu transformatorowego do 1kV	
1076	Kontrola wyłącznika niskiego napięcia	
1077	Kontrola wyłącznika średniego napięcia	
1078	Kontrola silnika asynchronicznego	
1079	Kontrola łączników ręcznych, skrzynek, nadajników, sygnalizatorów, lamp, przycisków, czujników, sprzęgieł itp.	
1080	Kontrola odcinka linii kablowej	
1081	Sprawdzenie funkcjonalne blokad kombajnu ścianowego lub struga	
1082	Sprawdzenie funkcjonalne blokad kombajnu chodnikowego	
1083	Sprawdzenie funkcjonalne blokad przenośników	
1084	Sprawdzenie funkcjonalne blokad pojedynczych urządzeń	
1085	Kontrola lokomotywy akumulatorowej lub spalinowej	
1086	Kontrola lokomotywy powietrznej	
1087	Kontrola baterii akumulatorowej	
	URZĄDZENIA SYGNALIZACJI SZYBOWEJ	
	Badanie urządzenia sygnalizacji szybowej (w zakresie: wieża, nadszybie, maszynownia, zrąb, podszybie, rząpie)	
1088	Badanie układu zasilania sygnalizacji szybowej	
1089	Badanie sygnalizacji jednouderzeniowej	
1090	Badanie sygnalizacji alarmowej	
1091	Badanie sygnalizacji rewizji szybu	
1092	Badanie sygnalizacji łączności szybowej	
1093	Badanie układu blokowania hamulca manewrowego	

1094	Badanie dodatkowego poziomu
1095	Badanie dodatkowego rodzaju sygnalizacji szybowej
1096	Badanie urządzeń szybowej łączności bezprzewodowej
	Badanie urządzenia sterowniczo-sygnałowego (w zakresie: wieża, OS, maszynownia, zrąb, KS, rząpie)
1097	Badanie układu zasilania sygnalizacji szybowej
1098	Badanie sygnalizacji jednouderzeniowej
1099	Badanie sygnalizacji alarmowej
1100	Badanie sygnalizacji rewizji szybu
1101	Badanie sygnalizacji łączności szybowej
1102	Badanie układu blokowania hamulca manewrowego
1103	Badanie układu sterowania
1104	Badanie dodatkowego poziomu
1105	Badanie dodatkowego rodzaju sygnalizacji szybowej
	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI)
1106	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI) - odbiór techniczny po zainstalowaniu
1107	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI) - badanie + regulacja
	Obwody sprzęgające urządzeń łączności szybowej
1108	Badanie obwodu sprzęgającego urządzeń łączności szybowej
	Sprawdzenie blokad elektrycznych blokad układu sygnalizacji szybowej
1109	Wrota szybowe
1110	Pomosty wahadłowe
1111	Rewizja szybu
1112	Jazda osobista
1113	Nadajnik alarmowy
1114	Łącznik blokady na poziomach
1115	Klapy skipowe
1116	Nie rozładowany skip
	MASZYNY WYCIĄGOWE
	Badanie roczne
1117	Badanie "małej" maszyny wyciągowej
1118	Badanie maszyny wyciągowej 1 silnikowej
1119	Badanie maszyny wyciągowej 2 silnikowej
1120	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układami przekształtnikowymi
1121	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej w sterowaniu automatycznym
1122	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układem sterowniczo-sygnałowym USS
1123	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami sterowniczymi
1124	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami bezpieczeństwa
1125	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami kontroli prędkości
1126	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z sterownikami programowalnymi (jeden sterownik)
1127	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma przetwornicami podstawową i rezerwową
1128	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układem "Jantar 80" itp.
	Badanie nadzwyczajne - kontrolne maszyny wyciągowej - elementy składowe (w przypadku częściowego zakresu prac)
1129	Oględziny i pomiary wstępne
1130	Sprawdzenie wskazań mierników i aparatury
1131	Badanie układu elektrycznego
1132	Badanie skuteczności działania hamulców
1133	Badanie układu regulacji prędkości
1134	Badanie układu kontroli prędkości
1135	Badanie układów zabezpieczeń i blokad
1136	Opracowanie sprawozdania

	Badanie spokoju jazdy naczyń w szybie.
1137	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 400 m. (jedno naczynie)
1138	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 600 m. (jedno naczynie)
1139	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 800 m. (jedno naczynie)
1140	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu powyżej 800 m.(jedno naczynie)
	Inne prace przy maszynach wyciągowych.
1141	Wykonanie jednej krzywki dla ciągłej kontroli prędkości.
1142	Wykonanie jednej krzywki rozruchowej.
1143	Wykonanie jednej krzywki zwalniającej.
1144	Wykonanie jednej krzywki do sterowania łącznika regulatora jazdy.
1145	Pomiar ustawienia przetwornicy przewoźnej.
1146	Przegląd łożyska ślizgowego silnika wyciągowego (bez dolnej panewki).
1147	Przegląd łożyska ślizgowego przetwornicy.
1148	Ustawienie przetwornicy stacjonarnej.
1149	Sprawdzenie układu kontroli temperatury silnika wyciągowego i przetwornic.
	Pomiary układu hamulcowego maszyny wyciągowej
1150	Próby statyczne dla maszyny jednofunkcyjnej
1151	Próby statyczne dla maszyny wielofunkcyjnej
1152	Próby dynamiczne z rejestracją przebiegów dla maszyny jednofunkcyjnej
1153	Próby dynamiczne z rejestracją przebiegów dla maszyny wielofunkcyjnej
1154	Pomiary sprawności układu hamulcowego wraz z rejestracją
1155	Pomiar i rejestracja przebiegów ciśnienia
1156	Równoważenie sił w cięgłach hamulców metodą pomiarów tensometrycznych
1157	Sprawdzenie histerezy regulatora ciśnienia wraz z rejestracją
1158	Pomiar parametrów hamulca w całości ze zdjęciem przebiegów
1159	Pomiar histerezy tarciowej siłownika hydraulicznego hamulca tarczowego
	Pomiar i regulacja szczelin hamulca
1160	Pomiar i regulacja szczelin dla hamulca bębnowego
1161	Pomiar i regulacja szczelin dla hamulca tarczowego (dla jednego siłownika)
	Pomiar bicia bieżni (tarczy) hamulcowej
1162	Pomiar bicia bieżni (tarczy) za pomocą czujnika zegarowego
1163	Pomiar bicia bieżni (tarczy) z rejestracją przebiegów
	Pomiary geometrii
1164	Pomiar geometrii - wał główny, itp.
1165	Pomiar geometrii - koło pędne, itp.
1166	Pomiar geometrii - elementy wykonawcze hamulców
	Wagi elektroniczne skipowe
1167	Badanie wagi skipowej zbiornikowej (sprawdzenie układu elektronicznego, kalibracja)
1168	Badanie wagi skipowej taśmowej (sprawdzenie układu elektronicznego, kalibracja)
	Sprawdzenie, lub regulacja obwodów i układów elektrycznych maszyn wyciągowych, lub usunięcie przyczyn ich nieprawidłowego działania
1169	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu zadawania
1170	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu regulacji
1171	Określenie zdolności wydobywczej urządzenia
1172	Badanie przyrządu rejestracyjnego maszyny wyciągowej
1173	Sprawdzenie i regulacja wyłącznika odśrodkowego
1174	Sprawdzenie i regulacja wskazań mierników maszyny wyciągowej w miejscu zainstalowania
1175	Kontrola 1-go zabezpieczenia ziemnozwarciowego w maszynie wyciągowej
1176	Badanie maszyny wyciągowej i przeprowadzenie regulacji prądnicy sterującej
1177	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych
1178	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla "małych" maszyn wyciągowych

1179	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych przekształtnikowych
1180	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych z wieloma obwodami bezpieczeństwa
1181	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu blokad
1182	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli prędkości
1183	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów stabilizacji
1184	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów sygnalizacji informacyjnej i awaryjnej
1185	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji elementów dyspozycyjnych i wykonawczych obwodów bezpieczeństwa i blokad
1186	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji wykonanej na sterowniku programowalnym (jeden sterownik)
1187	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu korekcji regulatora jazdy
1188	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu intensywnego hamowania
1189	Sprawdzenie ,regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego (dla maszyny jednofunkcyjnej)
1190	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego (dla maszyny wielofunkcyjnej)
1191	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego wraz z wymianą listew zaciskowych do 300 szt.
1192	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego wraz z wymianą listew zaciskowych do 600 szt.
1193	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu gaszenia remanentu (1 silnik)
1194	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prędkości
1195	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prędkości przy opuszczaniu nadwagi
1196	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli temperatury (1 obwód)
1197	Sprawdzenie, regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania dynamicznego
1198	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania generatorowego
1199	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostowników
1200	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostowników nawrotnych
1201	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik)
1202	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik) z wymianą tyrystora
1203	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik) z wymianą tyrystora i regeneracją powierzchni radiatora
1204	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu regulacji prądu (jedna pętla)
1205	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu szybowskazu
1206	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania aparatu rejestrującego
1207	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prądu obwodu głównego
1208	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania napędem
1209	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania cyfrowego regulatora jazdy
1210	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów kontroli stanu izolacji
1211	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca ZEP i pochodne

1212	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca ASEA, BOSCH, ELCAM
1213	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca opartego na sterownikach programowalnych
1214	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu zabezpieczeń.
1215	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania napędu opartego na sterownikach programowalnych.
1216	Włączenie przetwornicy przewoźnej w układ zasilania maszyny wyciągowej.
1217	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania szybowskazu cyfrowego, itp.
1218	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania przekształtnika DML, itp.
	Sprawdzenie, lub regulacja, lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej
1219	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej wg AUUSS
1220	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
1221	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania hamulca (bez demontażu i montażu elementów)
1222	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania regulatora typu Iversen, Schoenefeld i podobne (bez demontażu i montażu elementów)
1223	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zaworu trójdrogowego (bez demontażu i montażu elementów)
1224	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zaworu dwusystemowego (bez demontażu i montażu elementów)
1225	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu upustowego (bez demontażu i montażu elementów)
1226	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zespołu elektropneumatycznego typu ZEP itp.(bez demontażu i montażu elementów)
1227	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania agregatu hydraulicznego ASEA, ELCAM (bez demontażu i montażu elementów)
1228	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania agregatu hydraulicznego BOSCH (bez demontażu i montażu elementów)
1229	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania siłownika typu BSFG, SH100 (bez demontażu i montażu elementów)
1230	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania siłownika typu Siemens-Bosch (bez demontażu i montażu elementów)
1231	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania regulatora jazdy (bez demontażu i montażu elementów)
1232	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania osprzętu (np. łączników, przycisków, wył. odśrodkowego, wył. krańcowych, itp..) - (bez demontażu i montażu elementów)
1233	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania urządzenia awaryjnego zatrzymania maszyny wyciągowej elementów)
1234	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli przepływu oleju
1235	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli ciśnienia oleju
	Badanie luzów - badanie stanu technicznego przegubów
1236	Badanie luzów układu hamulcowego dla wyciągu awaryjnego (bez demontażu, montażu, przygotowania powierzchni badanej)
1237	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1238	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)

1239	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1240	Pomiar luzów w stopach szczęk (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1241	Przegląd łożysk ślizgowych napędu (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1242	Pomiar luzu w łożysku - do 300mm (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1243	Pomiar luzu w łożysku - powyżej 300mm (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1244	Pomiar innych luzów
1245	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach dla wyciągu awaryjnego
1246	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego
1247	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego
1248	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym
1249	Demontaż i montaż stóp szczęk układu hamulcowego na potrzeby badania luzów
	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną
1250	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla wyciągu awaryjnego (bez demontażu, montażu, przygotowania powierzchni badanej)
1251	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1252	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1253	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)
1254	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną wału głównego maszyny, wentylatora, itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1255	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną linopędni jednolinowej, wirnika wentylatora itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1256	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną linopędni wielolinowej, wirnika wentylatora itp(bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1257	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną siłownika (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1258	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną stojaka hamulcowego (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1259	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną elementów drobnych do 20 sztuk (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1260	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną elementów drobnych powyżej 20 sztuk (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)
1261	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego dla wyciągu awaryjnego
1262	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego
1263	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego
1264	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym
1265	Przygotowanie powierzchni do badania nieniszczącego
1266	Badanie nieniszczące kontrolne po naprawie
	Prace związane ze zmianą nastaw układu hamulcowego wykonywane przez rzeczoznawcę
1267	Wykonanie obliczeń opóźnień krytycznych i dopuszczalnych przyspieszeń i opóźnień dla maszyny jednofunkcyjnej
1268	Wykonanie obliczeń opóźnień krytycznych i dopuszczalnych przyspieszeń i opóźnień dla maszyny wielofunkcyjnej
1269	Wykonanie obliczeń skuteczności działania hamulca dla maszyny jednofunkcyjnej
1270	Wykonanie obliczeń skuteczności działania hamulca dla maszyny wielofunkcyjnej
1271	Obliczenie skuteczności działania hamulców i sprawdzenie hamulca ze względu na możliwość poślizgu liny dla maszyny jednofunkcyjnej

1272	Obliczenie skuteczności działania hamulców i sprawdzenie hamulca ze względu na możliwość poślizgu liny dla maszyny wielofunkcyjnej
1273	Pomiary sprawności, współczynnika tarcia i inne
1274	Analiza działania hamulca do opracowania orzeczenia o nastawach hamulcowych
	Pomiary drgań, wyważanie, osiowanie urządzeń i obiektów
1275	Pomiary drgań wraz z wyważaniem maszyn wirujących /przetwornice, wentylatory, silniki itp./
1276	Osiowania maszyn wirujących /przetwornice, wentylatory, silniki itp./
1277	Pomiar drgań węzła łożyskowego.
1278	Pomiar drgań pomp, sprężarek, wentylatorów do 6 punktów pomiarowych.
1279	Pomiar drgań pomp, sprężarek, wentylatorów za każdy następny punkt powyżej 6.
	Inne pomiary i badania maszyn wyciągowych
1280	Ocena izolacji łożysk
1281	Opracowanie sprawozdania z badania specjalnego
1282	Badania, pomiary i oględziny przekładni napędu
1283	Pomiary i oględziny linopędni
1284	Badanie równomierności obciążenie lin nośnych wyciągu wielolinowego z sprawozdaniem (z korekcją rowków linowych)
1285	Wykonanie pomiarów i opracowanie karty regulacji maszyny wyciągowej
1286	Wykonanie karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny w układzie Leonarda lub asynchronicznej
1287	Wykonanie karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny wyciągowej z przekształtnikami tyrystorowymi
1288	Wykonanie pomiarów do karty regulacji układu kontroli prędkości
1289	Wykonanie pomiarów do karty regulacji układu hamulcowego maszyny wyciągowej
1290	Wykonanie pomiarów do karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny wyciągowej z przekształtnikami tyrystorowymi
1291	Wykonanie pomiarów do karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny w układzie Leonarda lub asynchronicznej
1292	Wykonanie Karty Zmian do dokumentacji górniczego wyciągu szybowego
1293	Wykonanie dodatku do dokumentacji górniczego wyciągu szybowego /wg stawki godzinowej/
1294	Badanie maszyny wyciągowej przez rzeczoznawcę po wprowadzeniu zmian w urządzeniu
1295	Udział rzeczoznawcy w odbiorze technicznym górniczego wyciągu szybowego po wprowadzeniu zmian
1296	Koszty zakupu materiałów użytych do usunięcia nieprawidłowego działania obwodów, układów maszyny będą każdorazowo doliczane (8% ceny zakupu)
1297	Wycena godzinowa przy wezwaniach awaryjnych - stawka godzinowa pracownika inżynieryjno-technicznego
1298	Wycena godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny
	Wykonanie obliczeń maszyny wyciągowej
1299	Wykonanie obliczeń rozmieszczenia łączników magnetycznych w szybie, itp.
1300	Wykonanie obliczeń oddziaływania układów przekształtnikowych maszyny wyciągowej na sieć, itp.
1301	Wykonanie obliczeń doboru maszyn elektrycznych maszyny wyciągowej, itp.
1302	Obliczenia skuteczności działania urządzeń hamujących na drogach przejazdu w wieży i rząpiu
	ANALIZY PRODUKTÓW NAFTOWYCH
1303	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy II zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów
1304	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy III zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów
1305	Analiza oleju z przekładników prądowych i napięciowych lub z przełączników zaczepów
1306	Regeneracja oleju transformatorowego w miejscu zainstalowania transformatora (1 Mg)
1307	Analiza eksploatowanego oleju elektroizolacyjnego z wyłącznika mocy
1308	Analiza chromatograficzna rozpuszczonych gazów (DGA)
1309	Badanie zawartości związków furanów
	Badanie własności fizyko-chemicznych produktów naftowych
1310	Oznaczenie lepkości kinematycznej

1311	Oznaczenie gęstości	
1312	Oznaczenie liczby kwasowej	
1313	Oznaczenie temperatury zapłonu	
1314	Oznaczenie zawartości ciał stałych	
1315	Oznaczenie wody metodą K.Fischera	
1316	Analiza gazów rozpuszczonych w olejach	
1317	Napięcie przebicia	
1318	Rezystywność	
1319	Stratność dielektryczna	
	UZUPEŁNIENIE DO CEN ZRYCZAŁTOWANYCH	
	Stawki godzinowe	
1320	Stawka godzinowa pracownika inżynieryjno - technicznego	
1321	Stawka godzinowa rzeczoznawcy, konsultanta, wykładowcy, projektanta	
1322	Stawka godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny	
1323	Praca agregatu prądotwórczego (1 godz.)	
1324	Koszty utrzymania pogotowia kablowego - miesięczny ryczałt	
1325	Koszty utrzymania pogotowia maszyn wyciągowych - miesięczny ryczałt	
1326	Stawka roboczogodziny dla pogotowia awaryjnego maszyn wyciągowych w zakresie elektrycznym	
	Współczynniki korygujące	
1327	Współczynnik za usługi wykonywane w dni wolne	
1328	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	
1329	Za prace wykonywane na zmianie nocnej	
1330	Przy wystąpieniu zmniejszonego zakresu prac i ułatwień w wykonywaniu badań	
1331	Przy pracach projektowo - obliczeniowych, doradztwie technicznym i ekspertyzach	

Nr sprawy: PRZZ/1624 **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 i adresem e-mail.					

Do: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o.
KWK Bobrek - Piekary

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

Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020.

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 kolumna 6:*	..... %	

1. Działając w imieniu Wykonawcy oświadczam, że:
   1) podałem cenę ofertową obejmującą cały zakres przedmiotu zamówienia opisany w SIWZ. Cena ofertowa zawiera wszystkie koszty, które będą poniesione w celu należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
   2) 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) akceptuję proponowany przez Zamawiającego termin płatności wynagrodzenia należnego na podstawie umowy, który wynosi **60 dni** kalendarzowych od daty wpływu faktury do Zamawiającego,
   4) oferuję termin realizacji zamówienia oraz okres gwarancji zgodnie z wymaganiami SIWZ,
   5) zapoznałem się z SIWZ oraz przyjmuje jej postanowienia, w tym Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy - bez zastrzeżeń,
   6) zapoznałem się z wyciągiem z *Regulaminu udzielania zamówień w WĘGLOKOKS 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.
2. Działając w imieniu Wykonawcy oświadczam, że, spełniam następujące warunki:
   1) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie,
   2) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
   3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
   4) spełniam jeden z niżej wymienionych warunków*:
      a) nie zalegam z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne,
      b) zalegam z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne i uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
   5) spełniam jeden z niżej wymienionych warunków:
      a) nie jestem w stanie likwidacji lub upadłości,
      b) jestem w stanie upadłości lub likwidacji oraz po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.
3. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres 60 dni.

* niepotrzebne skreślić

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

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

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

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

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

Załącznik nr 2a do SIWZ

Wykaz czynności pomiarowych

Odrębny plik w formacie excel

Załącznik nr 3 do SIWZ

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)

Załącznik nr 4 do SIWZ

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	**4 osobami** posiadającymi uprawnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego grupy VIII nadane przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy do wykonywania badań w odniesieniu do urządzeń budowy przeciwwybuchowej (punkty: 9.10.1. i 9.10.5. ppkt. 2.) załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118),		
2	**6 osobami** posiadającymi uprawnienia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego grupy I nadane przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego, upoważnionymi do występowania w imieniu Wykonawcy do wykonywania badań w odniesieniu do maszyn wyciągowych (punkty: 3.16.2.1.; 3.16.2.6.; 3.16.3.16.; 3.16.3.17. ppkt. 6) załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1118)		
3	**1 osobą** posiadającą wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723) 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),		
4	osobami posiadającymi wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2126, Dz.U. z 2018 poz. 650, 723) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w ilości minimum:		
	2 osoby o kwalifikacjach wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia dołowe w podziemnych zakładach		

	górniczych wydobywających węgiel kamienny oraz o kwalifikacjach wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia powierzchniowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, Uznaje się spełnienie ww. kwalifikacji łącznie lub osobno. Dopuszcza się spełnienie wymaganych kwalifikacji uzyskanych na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.		
	4 osoby o kwalifikacjach średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia dołowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny oraz o kwalifikacjach średniego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – urządzenia powierzchniowe w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, Uznaje się spełnienie ww. kwalifikacji łącznie lub osobno. Dopuszcza się spełnienie wymaganych kwalifikacji uzyskanych na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.		
	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.:		
5	**4 osoby** posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku dozoru G1D w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń i sieci: pkt. 2, 3 (wymagana wysokość napięcia 110kV), 4, 7, 9, 10,		
	4 osoby posiadające kwalifikacje do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji G1E w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla następujących urządzeń i sieci: pkt. 2, 3 (wymagana wysokość napięcia 110kV), 4, 7, 9, 10,		
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 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" pkt 9) Stanowiska pracy związane z dozorem nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.		

7	**1 osobą** posiadającą kwalifikacje FGAZ dokonujące instalacji, serwisowania, konserwacji, naprawy i likwidacji rozdzielnic elektrycznych zawierających gaz SF 6, potwierdzone certyfikatami kompetencji dla personelu		

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

.....

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

Załącznik Nr 5 do SIWZ

Miejscowość _____ Data _____

PEŁNA NAZWA WYKONAWCY

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O ZAMÓWIENIE

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

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

Wypełnia każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

Załącznik nr 6 do SIWZ

Pieczęć firmowa Wykonawcy

NIP ..... DATA .....

OŚWIADCZENIE

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

.....

.....

przetarg nr: .....

przewidywana data otwarcia ofert: .....

wysokość wymaganego wadium: .....

Wyżej wymienione wierzytelności wynikają z:

faktury nr ..... z dnia ..... data wymagalności ..... wartość .....

faktury nr ..... z dnia ..... data wymagalności ..... wartość .....

faktury nr ..... z dnia ..... data wymagalności ..... wartość .....

faktury nr ..... z dnia ..... data wymagalności ..... wartość .....

WARTOŚĆ RAZEM: .....

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

.....

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

.....

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

Załącznik nr 7 do SIWZ

Miejscowość _____ **Data** _____

PEŁNA NAZWA WYKONAWCY

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w okresie realizacji zamówienia pod nazwą:

.....

.....

będą korzystać z następujących odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego:

Lp.	Wyszczególnienie	TAK	NIE	Cena netto zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego cennikiem
1	Rejestracja czasu pracy			1,50 zł/dn.
2	Korzystanie z łaźni			11,00 zł/dn.
3	Korzystanie z lampowni, pochłaniaczy			9,40 zł/dn.
4	Duplikat karty zbliżeniowej do systemu RCP wraz z etui (w przypadku zgubienia, zniszczenia lub utraty funkcjonalności karty)			50,00 zł/szt.
5	Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 os.			70,00 / 50 zł/os.
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych			4,70 zł/kg
7	Najem pomieszczeń biurowych i usługowych			12,00 zł/m2/mc
8	Najem pomieszczeń socjalno-bytowych			9,00 zł/m2/mc
9	Najem pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych			7,00 zł/m2/mc
10	Odpady komunalne – opłata miesięczna			16,00 zł/os./mc
11	Dostawa wody - własna			5,30 zł/m3
12	Odprowadzanie ścieków - własne			7,92 zł/m3
13	Energia elektryczna			Wg taryfy dostawcy + kalkulacja Dz.Energetycznego
14	Energia cieplna			Wg taryfy dostawcy + kalkulacja Dz.Energetycznego
15	Korzystanie z telefonów			Wg. cennika ZIT
16	Dzierżawa nieruchomości niezabudowanych			1,50 zł/m2/mc

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

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

.....

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

Uwagi:
Do oferty załączyć oryginał oświadczenia

Załącznik nr 8 do SIWZ

Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy

Nr e - RU
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.

Umowa

zawarta w dniu .....2018 r. w Piekarach Śląskich pomiędzy (dalej jako: „**Umowa**"):
WĘGLOKOKS 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: 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. Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020, nr sprawy PRZZ/1624.
2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
3) Oferta złożona przez Wykonawcę.

§ 2. Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2018-2020 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 netto ..... zł, (słownie: .....).
   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 jakiekolwiek wynagrodzenie oraz jakiekolwiek 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 :
   WĘGLOKOKS 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 **60 dni** kalendarzowych **od daty wpływu faktury** do Zamawiającego wystawionej na podstawie dokumentu odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego przez Zamawiającego.
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

1. Okres obowiązywania umowy: .....
2. W przypadku, gdy w okresie obowiązywania umowy wartość umowy nie zostanie wykorzystana, umowa obowiązywać będzie do dnia wykorzystania wartości umowy, ale nie dłużej niż o trzy miesiące licząc od ostatniego dnia obowiązywania umowy. O przedłużeniu okresu obowiązywania umowy Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie.

§ 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 uchylanie się przez Wykonawcy od realizacji Umowy w całości lub w części;
- nienależyte wykonywanie zamówienia rozumie się wykonywanie zamówienia w sposób niezgodny ze sposobem określonym w Umowie, skutkującym tym, iż uzyskany efekt realizacji zamówienia jest nieprzydatny do konkretnych celów planowanych przez Zamawiającego.

4. Postanowienia ust. 1-4 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 WĘGLOKOKS KRAJ Spółka z o. o. zamieszczonej na stronie www.weglokokskraj.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. Siłę wyższą stanowi zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli stron uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
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. Strony zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem Umowy, w tym do stosowania organizacyjnych i technicznych środków ochrony danych osobowych przetwarzanych w systemach informatycznych zgodnie przepisami prawa a w szczególności z ustawą o ochronie danych osobowych oraz rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
2. Strony zobowiązują się do stosowania wytycznych lub interpretacji, wydanych przez polski organ nadzoru lub unijny organ doradczy zajmujący się ochroną danych osobowych dotyczących przetwarzania i ochrony danych osobowych.
3. Strony oświadczają, że pracownicy posiadający dostęp do danych osobowych przedstawicieli Stron Umowy znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych oraz posiadają stosowne upoważnienia uprawniające do przetwarzania danych osobowych.
4. Strony oświadczają, że dane osobowe ich przedstawicieli uzyskane w związku z realizacją umowy, zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji jej przedmiotu i tak długo jak jest to niezbędne do jej wykonania,
   a po tym czasie przez okres odpowiadający terminowi przedawnienia roszczeń Stron Umowy.

§ 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 jakiekolwiek 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 publiczne 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 pozyskają informacje, są zobowiązane do zachowania ich poufności.
7. Wykonawca zobowiązuje się, że wszelkie dane i informacje uzyskane w związku z wykonywaniem niniejszej umowy na temat stanu, organizacji i interesów Zamawiającego nie zostaną ujawnione, udostępnione lub upublicznione ani w części, ani w całości, o ile nie wynika to z innych postanowień Umowy, a jednocześnie nie służy do jej realizacji, z zastrzeżeniem ust. 4 i 5.
8. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania skutecznych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę wszystkich przekazanych informacji i danych zabezpieczając je przed nieupoważnionym dostępem, uszkodzeniem i/lub nieuprawnioną modyfikacją.
9. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron zasady poufności Strona poszkodowana ma prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.

§ 13. Ochrona informacji niejawnych

W trakcie wykonywania umowy będą przestrzegane przez Strony zapisy ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 412).

§ 14. Zasady etyki

1. Strony nie mogą naruszać poprzez swoje zachowanie (działanie, znoszenie lub zaniechanie) przepisów obowiązującego prawa. Zakaz ten dotyczy także pracowników, przedstawicieli Wykonawcy oraz innych osób działających w jego imieniu lub na jego rzecz i odnosi się w szczególności do zachowań, które mogą prowadzić do:
   1) popełnienia przestępstw określonych w art. 16 ustawy z dnia 28 października 2002 o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 703),
   2) popełnienia czynów wskazanych w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 419).
2. Strony winny zapobiegać wszelkim nieuczciwym działaniom swych przedstawicieli. Strony gwarantują i zobowiązują się, że nie wręczały i nie wręczą żadnej darowizny lub prowizji; jak również nie zgadzały się i nie zgodzą się na zapłatę prowizji pracownikowi lub przedstawicielowi drugiej Strony 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 WĘGLOKOKS 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 WĘGLOKOKS 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 jakiejkolwiek formie pracowników WĘGLOKOKS 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 wyniknąć 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 3 do Istotnych postanowień,
które zostaną wprowadzone do umowy (do umowy)

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

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

Lp.	Wyszczególnienie	TAK	NIE
1	Rejestracja czasu pracy		
2	Korzystanie z łaźni		
3	Korzystanie z lampowni, pochłaniaczy		
4	Duplikat karty zbliżeniowej do systemu RCP wraz z etui (w przypadku zgubienia, zniszczenia lub utraty funkcjonalności karty)		
5	Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 os.		
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych		
	Inne (wskazać jakie):		
7	.....		

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

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

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