

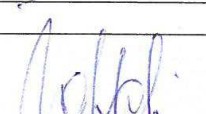
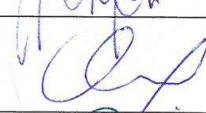
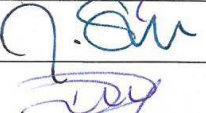




Dokument związany nr 2 do I/DB/B/20/2013

**WYKAZ PRAC STWARZAJĄCYCH MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA DLA ŻYCIA LUB ZDROWIA LUDZKIEGO, PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH, PRAC POMOCNICZYCH PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH, PRAC DLA KTÓRYCH WYMAGANE JEST OPRACOWANIE INSTRUKCJI ORGANIZACJI ROBÓT, PRAC DLA KTÓRYCH WYMAGANE JEST OPRACOWANIE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, PRAC KTÓRE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE NA PODSTAWIE REJESTRU PRAC ORAZ PRAC, KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ CO NAJMNIEJ DWIE OSOBY**

|                         | Stanowisko służbowe/ funkcja                       | Imię i Nazwisko   | Data         | Podpis  |
|-------------------------|--|-------------------|--------------|---|
| Opracował               | Kierownik Zespołu ds. Organizacji Prac Remontowych | Waldemar Kardaś   | 22.02. 2018. |  |
|                         | Z-ca Kierownika Biura BHP                          | Marek Rodenko     | 22.02 2018   |  |
| Sprawdził pod względem: |  |                   |              |   |
| merytorycznym           | Kierownik Działu Inżynierii Maszyn                 | Bogumił Jabłoński | 23.02 2018   |  |
|                         | Kierownik Działu Realizacji Projektów              | Piotr Okoń        | 23.02. 2018  |  |
|                         | Kierownik Działu Eksploatacji                      | Jacek Szaniawski  | 27.02 2018   |  |
| BHP                     | Kierownik Biura BHP                                | Dariusz Prasatek  | 28.02 2018   |  |
| Zatwierdzam             | Dyrektor Pionu Produkcji                           | Adam Kwiatkowski  | 28.02 2018   |  |

| Tabela zmian |                              |                   |                   |   |
|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| Lp.          | Podstawa wprowadzenia zmiany | Data aktualizacji | Dokonujący zmiany | Właściwy Dyrektor lub osoba upoważniona |
| 1.           | Wniosek zmian nr 11/2018     | 28.02.2018r.      | Marek Rodenko     | Adam Kwiatkowski                        |
| 2.           |                              |                   |                   |   |
| 3.           |                              |                   |                   |   |
| 4.           |                              |                   |                   |   |
| 5.           |                              |                   |                   |   |

| <b>TABELA NR I</b>  |   |
|---|---|
| <b>WYKAZ PRAC STWARZAJĄCYCH MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA DLA ŻYCIA LUB ZDROWIA LUDZKIEGO</b> |   |
| <b>RODZAJE PRAC KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE NA PODSTAWIE POLECENIA PISEMNEGO WYKONANIA PRACY<sup>1</sup></b> |   |
| 1)  | Prace wewnątrz niebezpiecznych przestrzeni zamkniętych: komór paleniskowych kotłów, kanałów spalin, kanałów powietrza, elektrofiltrów, absorberów, walczaków kotłów, kanałów i lejów zsypanych, rurociągów sieci ciepłych oraz w zbiornikach paliw płynnych i gazowych; |
| 2)  | Prace wewnątrz zasobników węgla lub biomasy oraz zasobników pyłu węglowego lub biomasy;   |
| 3)  | Prace w obiegach wody elektrowni wymagające wejścia do kanałów, rurociągów, rur ssawnych i zbiorników, jak również prace na ujęciach i zrzutach wody wykonywane z pomostów, łodzi lub barek oraz prowadzone pod powierzchnią wody;                                      |
| 4)  | Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia lecz nie uziemionych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy;  |
| 5)  | Prace, z wyłączeniem prac eksploatacyjnych urządzeń z zakresu obsługi wykonywane w pobliżu nieostłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem;  |
| 6)  | Prace w wykopach, przy gazociągach lub innych urządzeniach gazowniczych oraz rurociągach sieci ciepłych;  |
| 7)  | Prace konserwacyjne, remontowe lub montażowe przy urządzeniach i instalacjach rozładunkowych paliw płynnych i gazowych;   |
| 8)  | Prace niebezpieczne pod względem pożarowym wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem;   |
| 9)  | Prace, z wyłączeniem prac eksploatacyjnych urządzeń z zakresu obsługi wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem;  |
| 10)   | Prace przy wykonywaniu badań, prób i pomiarów urządzeń elektroenergetycznych, przy wykonywaniu których wymagane jest zdejmowanie osłon i przekraczanie barier ochronnych;   |
| 11)   | Prace związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych.  |

| <b>TABELA NR II</b>  |  |
|--|--|
| <b>WYKAZ PRAC POMOCNICZYCH PRZY EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH</b> |  |
| 1)   | Montaż i demontaż oraz przebudowa rusztowań lub ruchomych podestów;  |
| 2)   | Montaż i demontaż izolacji termicznej;   |
| 3)   | Wykonanie i naprawa okładziny ogniotrwałej oraz wymurówki zimnych lejów kotłów;  |
| 4)   | Wykonanie i naprawa wykładzin zasobników, podajników lub przenośników paliwa i popiołu;  |
| 5)   | Usuwanie nawisów (czyszczenie) części ogrzewalnych kotłów;   |
| 6)   | Usuwanie paliwa, popiołu i innych zanieczyszczeń z zasobników, zbiorników, przenośników i podajników;  |
| 7)   | Budowa, montaż nowych konstrukcji lub obiektów budowlanych lub nowych instalacji technicznych oraz przebudowa istniejących;  |
| 8)   | Prace porządkowe wykonywane w pomieszczeniach na terenach ruchu energetycznego lub elektrycznego;  |
| 9)   | Czyszczenie przestrzeni zamkniętych kotła, układów pomocniczych kotła, kanałów, studni, studzienek kanalizacyjnych oraz innych urządzeń i instalacji technicznych celem przygotowywania ich do rewizji, przeglądów, remontów;  |
| 10)  | Sprzątanie i czyszczenie urządzeń i instalacji we wnętrzu przestrzeni zamkniętych;   |
| 11)  | Transport pionowy lub poziomy z wykorzystaniem dźwigów, żurawi lub innych urządzeń transportu bliskiego;   |
| 12)  | Prace związane z wykorzystaniem maszyn do robót budowlanych lub drogowych;   |
| 13)  | Prace związane rozładunkiem paliw oraz substancji chemicznych;   |
| 14)  | Prace związane z legalizacją zbiorników, wag oraz liczników pomiarowych;   |
| 15)  | Prace serwisowe anten oraz instalacji telefonii komórkowej, stacjonarnej, sygnalizacyjnej;   |
| 16)  | Prace związane z wprowadzaniem w układach oraz systemach informatycznych i cyfrowych zmian danych administracyjnych i technicznych, niezbędnych do zapewnienia funkcjonalności urządzeń, instalacji lub układów technologicznych wykorzystywanych w procesie produkcyjnym; |
| 17)  | Prace związane z obsługą oraz utrzymaniem sprawności i funkcjonalności urządzeń i instalacji przeciwpożarowych, za wyjątkiem czynności / prac związanych z ich włączaniem w układy zabezpieczeń lub sterowań;  |
| 18)  | Prace wulkanizacyjne na urządzeniach i instalacjach;   |
| 19)  | Prace na urządzeniach i instalacjach centralnego ogrzewania i klimatyzacji o mocy poniżej 50kW;  |
| 20)  | Prace związane z utrzymaniem właściwego stanu technicznego oraz funkcjonalności oczyszczalni mechanicznej „piaskownika”;   |
| 21)  | Prace geodezyjne i kartograficzne, tyczenie, niwelacja, zakładanie reperów, inwentaryzacja budowli i obiektów, aktualizacja map, pomiary objętości mas ziemi i węgla, poziomowanie torów, pomiar szczegółów konstrukcyjnych,   |

|     |  |
|-----|--|
|     | pomiar profili podłużnych i poprzecznych;  |
| 22) | Wykonywanie czynności kontrolnych, inspekcyjnych oraz oględzin urządzeń przez osoby upoważnione ze strony producentów lub ich przedstawicieli; |
| 23) | Roboty budowlane, torowe, drogowe w obiektach i na terenach ruchu energetycznego;  |
| 24) | Urządzanie pól odkładczych w obiektach i na terenach ruchu energetycznego;   |
| 25) | Pobór do badań laboratoryjnych próbek paliwa, wody, oleju, gazów lub innych mediów;  |
| 26) | Usuwanie zanieczyszczeń z dachów budynków, wiat oraz instalacji odprowadzających wody opadowe;   |
| 27) | Pomiary czynników środowiska pracy;  |
| 28) | Malowanie wyremontowanych urządzeń, uzupełnienie uszkodzonych powłok malarskich na konstrukcji w obrębie remontowanych urządzeń.               |

TABELA NR III

WYKAZ PRAC SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH <sup>1</sup>RODZAJE PRAC KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE NA PODSTAWIE ZLECENIA WYKONANIA PRACY<sup>1</sup>

|    |   |
|----|---|
| 1) | Prace prowadzone w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, wewnątrz urządzeń technicznych i w innych zamkniętych przestrzeniach, do których wejście odbywa się poprzez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub w inny sposób jest utrudnione; |
| 2) | Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych w szczególności z substancjami i mieszaninami chemicznymi sklasyfikowanymi, jako bardzo toksyczne, toksyczne, żrące, rakotwórcze lub mutagenne.  |
| 3) | Prace wykonywane na wysokości powyżej 1 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.  |
| 4) | Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości do 2m   |
| 5) | Prace inne niż wymienione w pkt. 1) do 4) dla których nie jest wymagane polecenie pisemne wykonania pracy lub opracowanie Instrukcji Organizacji Robót lub sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, jako podstawy ich wykonywania.                              |

TABELA NR IV

WYKAZ PRAC DLA KTÓRYCH WYMAGANE JEST OPRACOWANIE INSTRUKCJI ORGANIZACJI ROBÓT JAKO PODSTAWY ICH WYKONYWANIA<sup>2</sup>

|    |   |
|----|---|
| 1) | Prace związane z montażem, planowanymi remontami urządzeń i instalacji energetycznych oraz pozostałych urządzeń i instalacji technicznych.  |
| 2) | Prace budowlane na konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, dachach budynków i budowli oraz innych podwyższeniach, wykonywane na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.  |
| 3) | Prace związane z montażem i demontażem studzienek, stacji pomp wodnych przy głębokościach większych od 2 m.   |
| 4) | Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części dla których nie jest wymagany plan BIOZ.  |
| 5) | Prace związane z: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) czyszczeniem powierzchni metodami strumieniowo-ściernymi przy użyciu urządzeń z otwartym lub zamkniętym obiegiem ścierniwa, w strumieniu sprężonego powietrza, wody lub mieszaniny wody i sprężonego powietrza;</li> <li>b) natryskiwaniem lub napyłaniem powierzchni wyrobami lakierowymi w postaci płynnej lub proszku, przy użyciu urządzeń natryskowych lub napyłających;</li> <li>c) natryskiwaniem ciepłym powierzchni metali przy użyciu pistoletowych urządzeń łukowych, plazmowych i płomieniowych, w tym naddźwiękowych i detonacyjnych.</li> </ul> |
| 6) | Prace wewnątrz wykopów wykonywanych pod osłoną grodzi budowlanych i zastawek oraz w odwodnionych miejscach pracy.   |
| 7) | Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej powyżej 2 m.   |
| 8) | Prace związane z montażem dźwigów, suwnic, żurawi wieżowych i samojezdnych.   |

| <b>TABELA NR V</b>   |  |
|--|--|
| <b>WYKAZ PRAC KTÓRE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE NA PODSTAWIE ZGŁOSZENIA W REJESTRZE PROWADZONYCH PRAC <sup>1</sup></b> |  |
| 1)   | Czynności kontrolne, inspekcyjne prowadzone przez:   |
|  | a) osoby odpowiedzialne za organizację, przygotowanie lub nadzór nad prowadzonymi pracami ze strony Wykonawcy;   |
|  | b) osoby odpowiedzialne za nadzór nad realizacją prac, prowadzące umowę ze strony Elektrowni;  |
|  | c) inne osoby niż wymienione w ppkt. a) i b) (dyrekcja, kierownicy, specjaliści techniczni, służby BHP; ppoż) wykonujące w ramach swoich obowiązków lub zadań kontrole lub inspekcje;  |
| 2)   | Oględziny lub rozpoznanie usterki określonej w zawiadomieniu;  |
| 3)   | Kontrola, oględziny techniczne urządzeń, instalacji;   |
| 4)   | Prace porządkowe w pomieszczeniach na terenach ruchu energetycznego lub elektrycznego, jeżeli dla ich wykonania nie jest wymagane wykonanie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem strefy pracy;   |
| 5)   | Prace porządkowe oraz drobne prace budowlane w pomieszczeniach obsługi ruchowej, administracyjno – biurowych oraz pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych;   |
| 6)   | Drobne prace budowlane wykonywane w pomieszczeniach lub na terenach ruchu energetycznego lub elektrycznego jeżeli dla ich wykonania nie jest wymagane wykonanie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem strefy pracy;   |
| 7)   | Wymiana źródeł światła, opraw oświetleniowych i łączników elektrycznych w pomieszczeniach biurowych, administracyjno -gospodarczych, higieniczno-sanitarnych, obsługi ruchowej, warsztatowych, magazynkach podręcznych, oraz innych pomieszczeniach zlokalizowanych na terenie wszystkich obiektów elektrowni; |
| 8)   | Wymiana butli CO2 na stanowiskach pustych i pełnych butli zlokalizowanych na bl.4 poz. -3,9m, oś A.  |
| 9)   | Prace serwisowe urządzeń w zakresie gospodarki olejowej i smarowniczej jeżeli dla ich wykonania nie jest wymagane wykonanie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem strefy pracy obejmujące:  |
|  | a) wykonanie oględzin urządzeń w celu stwierdzenia obecności wycieków oleju lub smaru;   |
|  | b) sprawdzenie przy użyciu kamery termowizyjnej lub za pośrednictwem—wideo-endoskopu, czujników wibroakustycznych poziomu lub innych parametrów oleju / smaru na danym urządzeniu;   |
|  | c) pobieranie z maszyn i urządzeń próbek eksploatowanych olejów lub/i smarów przeznaczonych do szczegółowych badań własności fizyko-chemicznych;   |
|  | d) sprawdzenie stanu /ilości / poziomu smaru lub oleju na urządzeniu oraz ich uzupełnienie nie jeżeli jest to wymagane;  |
|  | e) sprawdzenie stanu/ilości / poziomu smaru, oleju w centralnych układach smarowania;  |
|  | f) wymianę nabożów i uzupełnienie smarów w pojemnikach na centralnych układach smarowania;   |
|  | g) uzupełnienie zniszczonych, uszkodzonych i brakujących kodów na urządzeniu;  |
|  | h) odczytanie z naklejonych na urządzeniach kodów kreskowych programu „OLEJ” przy pomocy czytnika danych dotyczących urządzenia, pojemności układów itp.;  |
|  | i) wprowadzenie do czytnika danych oceny stanu urządzenia z przeprowadzonej kontroli;  |
|  | j) doraźne zabezpieczeniu przy pomocy będących na wyposażeniu zespołu środków zauważonych podczas kontroli wycieków olejowych;   |
| 10)  | Prace pomocnicze obejmujące pobór do badań laboratoryjnych próbek paliwa, wody, oleju, gazów lub innych mediów.  |
| 11)  | Ocena stanu technicznego, konserwacja, naprawa, montaż lub wymiana grzejników ogrzewania elektrycznego zasilanych niskim napięciem, zainstalowanych we wszystkich pomieszczeniach Elektrowni.  |

| <b>TABELA NR VI</b>   |  |
|---|--|
| <b>WYKAZ PRAC DLA KTÓRYCH WYMAGANE JEST OPRACOWANIE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ INSTRUKCJI BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT</b> |  |
| 1)  | Roboty budowlane niezależnie od ich rodzaju, jeżeli mają one trwać dłużej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie ma być przy ich wykonywaniu zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność tych robót będzie przekraczać 500 osobodni.    |
| 2)  | Roboty budowlane, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.; 1266 z 2003 r. obejmujące w szczególności: |
| 2.1.  | roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko  |

## Dokument związany nr 2 do I/DB/B/20/2013

|      |   |
|------|---|
|      | powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:   |
|      | a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,  |
|      | b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,  |
|      | c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,  |
|      | d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,  |
|      | e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,   |
|      | f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,  |
|      | g) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,</li> <li>– 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,</li> <li>– 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,</li> <li>– 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV</li> </ul> |
|      | h) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m.  |
| 2.2. | roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:   |
|      | a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,  |
|      | b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest.   |
| 2.3. | roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:  |
|      | a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV;  |
|      | b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV;  |
|      | c) budowa i remont: <ul style="list-style-type: none"> <li>– linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),</li> <li>– linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,</li> <li>– sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego</li> </ul>   |
|      | d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;   |
| 2.4. | roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:  |
|      | a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,   |
|      | b) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;  |
| 2.5. | roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:   |
|      | a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych   |
|      | b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi   |
| 2.6. | roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.   |



| <b>TABELA NR VII</b><br><b>WYKAZ PRAC KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ CO NAJMNIEJ DWIE OSOBY</b> |   |
|---|---|
| 1.  | Prace / czynności wymienione w Tabelach I – V za wyjątkiem prac/ czynności określonych w:<br>1) Tabeli Nr V pkt. 1;<br>2) Tabeli Nr II pkt. 8; 12;16;17; 25; 27 i Tabeli Nr V pkt.2 i 3 , jeżeli instrukcje ich wykonywania tak stanowią. |
| 2.  | Inne prace niż w/w jeżeli określone przepisy tego wymagają lub osoba odpowiedzialna za ich organizację uzna to za konieczne ze względu na warunki, miejsce lub charakter ich wykonywania.   |

**Uwaga:**

- <sup>1</sup> Jeżeli w ramach prac wymienionych w **Tabeli I; III; IV; V; VI** wykonywane są prace eksploatacyjne urządzeń energetycznych z zakresu obsługi, konserwacji, remontów, montażu lub kontrolno – pomiarowego, **to osoby skierowane do ich wykonywania powinny być osobami uprawnionymi i upoważnionymi;**
- <sup>2</sup> Polecenie pisemne stanowi uzupełnienie IORa jeżeli rodzaj prac zawiera się w Tabeli I.