
UMOWA nr GEK/FZR-ELT/00199/2025/TMP

zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania numer POST/GEK/CSS/FZR-ELT/00199/2025 pomiędzy:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółką Akcyjną z siedzibą w Bełchatowie, ul. Węglowa 5, 97-400 Bełchatów, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS: 0000032334. Kapitał zakładowy: 6 450 307 050,00 zł w całości wpłacony; NIP: 769-050-24-95, REGON: 000560207, nr BDO 000017092

zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

Osoby – zgodne ze złożonymi kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi

a

ELTUR-SERWIS spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bogatyni przy ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000094021. Kapitał Zakładowy: 34 874 500,00 PLN; NIP 615-181-44-36, REGON 230928847, nr BDO 000142269,

zwaną dalej: **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

Osoby – zgodne ze złożonymi kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi

dalej zwana: **Umową**.

Zamawiający i Wykonawca zwani są również dalej razem: **Stronami**, a każdy z osobna: **Stroną**.

Spis treści:

PREAMBUŁA.....	3
§1 DEFINICJE I INTERPRETACJE	3
§2 PRZEDMIOT UMOWY.....	9
§3 OKRES REALIZACJI UMOWY	10
§4 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI	13
§5 PRAWA I OBOWIĄZKI STRON	16
§6 ODBIÓR	22
§7 GWARANCJA I RĘKOJMIA	22
§8 WARUNKI UBEZPIECZENIA.....	25
§9 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ [NIE DOTYCZY].	25
§10 POUFNOŚĆ	31
§11 PRZENIESIENIE	33
§12 ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE	33
§13 SIŁA WYŻSZA	35
§14 ODSZKODOWANIE	36
§15 ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI	37
§16 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI	37
§17 KORZYSTANIE Z PODWYKONAWCÓW	38
§18 ZMIANY UMOWY	39
§19 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH	41
§20 WŁASNOŚĆ	42
§21 POSTANOWIENIA KOŃCOWE	42

PREAMBUŁA

Zważywszy, że:

- 1) Wykonawca złożył Ofertę w postępowaniu prowadzonym przez Zamawiającego na podstawie Procedury Zakupy w PGE GiEK S.A. (PROC 10032/H) obowiązującej od dnia 21.11.2024 r., w trybie zamówienia z wolnej ręki, na realizację zamówienia pod nazwą: „Prace odtworzeniowo-remontowe w ramach rozszerzonego remontu średniego bloku nr 5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów”, a złożona przez Wykonawcę Oferta została przyjęta przez Zamawiającego,
- 2) a także zważywszy, że Zamawiający wymaga, aby przywołany powyżej przedmiot zamówienia realizowany był w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników, środowiska, ruchu technologicznego i innych urządzeń Zamawiającego przez podmiot dysponujący odpowiednim zapleczem, sprzętem, uprawnieniami, wiedzą i doświadczeniem,

Strony postanawiają, jak następuje:

§1 DEFINICJE I INTERPRETACJE

1.1. Definicje

Na potrzeby niniejszej Umowy poniższe słowa i wyrażenia pisane wielką literą będą miały znaczenie tutaj im przypisane. Niniejsze definicje stanowią uzupełnienie i nie zastępują żadnej definicji zawartej w pozostałych dokumentach Umowy i wprowadzonej do Umowy w drodze odniesienia, niemniej jednak w przypadku sprzeczności lub niezgodności, przeważające znaczenie będą miały poniższe definicje:

- „**Data Wejścia w Życie**” oznacza datę zawarcia Umowy przez Strony.
- „**Data Zakończenia Prac**” oznacza wskazaną w Umowie w ust. 3.2 datę zakończenia Prac.
- „**Dokumentacja Wykonawcy**” oznacza wszelkie projekty, rysunki, schematy, opisy, zestawienia, procedury, specyfikacje oraz instrukcje, a także wszystkie inne dokumenty dotyczące Prac, ich wykonania, które Wykonawca obowiązany jest wykonać i przekazać Zamawiającemu w ramach Umowy, szczegółowo określona w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
- „**Dokumentacja Zamawiającego**” oznacza będącą w posiadaniu Zamawiającego i przekazaną Wykonawcy dokumentację dotyczącą Prac udostępnioną Wykonawcy przez Zamawiającego w związku z wykonywaniem Umowy.
- „**Dostawa**” oznacza rzecz lub prawo, które Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i wydać Zamawiającemu zgodnie z Umową, w tym Dokumentację Wykonawcy, a „**Dostawy**” oznacza łącznie wszystkie te rzeczy i prawa oraz usługi związane z ich realizacją.
- „**Dziennik Robót**” oznacza dokument rejestrujący przebieg robót montażowych, remontowych, budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Prac.
- „**Dzień**” oznacza dzień kalendarzowy.
- „**Dzień Roboczy**” oznacza każdy inny dzień niż dzień ustawowo wolny od pracy określony w ustawie z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy oraz soboty, Dzień Energetyka (14 sierpnia).
- „**Grupa Kapitałowa PGE (GK lub GK PGE)**” oznacza PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. oraz spółki względem, których PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. posiada status spółki dominującej w rozumieniu art. 4 §1 pkt 4 ustawy z dnia 15 września 2000 r. Kodeks spółek handlowych.
- „**Harmonogram Prac i Płatności**” oznacza harmonogram ujęty w Załączniku 2 do Umowy.
- „**Mikroprzedsiębiorca, mały przedsiębiorca, średni przedsiębiorca**” oznacza odpowiednio mikroprzedsiębiorcę, małego przedsiębiorcę i średniego przedsiębiorcę w rozumieniu załącznika I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L

187 z 26.06.2014, str. 1, z późn. zm. 1).

- **„Duży przedsiębiorca”** oznacza przedsiębiorcę niebędącego mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą ani średnim przedsiębiorcą.
- **„Oferta”** oznacza ofertę (najkorzystniejszą ofertę) złożoną przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym, na podstawie, której została zawarta Umowa.
- **„Okres Gwarancji i Rękojmi”** oznacza okresy gwarancji i rękojmi opisane w §7 Umowy.
- **„Opis przedmiotu zamówienia”** oznacza dokumenty składające się na Załącznik nr 1 do Umowy.
- **„Podmiot Objęty Sankcjami”** oznacza podmiot należący do którejkolwiek z poniższych kategorii:
 - a) podmiot, o którym mowa w art. 5k ust. 1 Rozporządzenia 833/2014, tj.: (i) obywatel rosyjski, osoba fizyczna, osoba prawna, podmiot lub organ z siedzibą w Rosji, (ii) osoba prawna, podmiot lub organ, do której/którego prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu lub podmiotów, o którym/których mowa w ppkt (i) powyżej, (iii) osoba fizyczna lub prawna, podmiot lub organ działająca/y w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu lub podmiotów, o którym/których mowa w ppkt (i) lub (ii) powyżej;
 - b) podmiot wymieniony w którymkolwiek z wykazów określonych w Rozporządzeniu 765/2006;
 - c) podmiot wymieniony w którymkolwiek z wykazów określonych w Rozporządzeniu 269/2014;
 - d) podmiot wpisany na listę, o której mowa w art. 2 ust. 1 Ustawy o przeciwdziałaniu na podstawie decyzji w sprawie wpisu na tę listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 Ustawy o przeciwdziałaniu;
 - e) podmiot, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu jest, lub po 23 lutego 2022 r. był, podmiot, o którym mowa w lit. a, b, c lub d powyżej;
 - f) podmiot, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości, jest lub po 23 lutego 2022 r. był, podmiot, o którym mowa w lit. a, b, c lub d powyżej;
 - g) inny podmiot objęty, na podstawie przepisów prawa obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej, sankcjami wyłączającymi lub ograniczającymi możliwość zawarcia z nim lub realizacji z nim lub z jego udziałem Umowy;
- **„Podstawowe wymagania BHP dla Wykonawców” (Wymagania BHP)** oznacza dokumenty określające wymagania w obszarze BHP dla Wykonawców, Podwykonawców pracujących na rzecz Zamawiającego, obejmujące zarówno wymagania ogólne, jak i wymagania Zamawiającego, zawarte w Załączniku nr 1 do Umowy.
- **„Podwykonawca”** oznacza podmiot, któremu Wykonawca powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy.
- **„Podwykonawca Obiektowy”** - oznacza Podwykonawcę, któremu Wykonawca powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy na Terenie Prac.
- **„Prace”** oznaczają wszelkie czynności, w tym Dostawy, realizowane przez Wykonawcę na podstawie Umowy.
- **„Prawa Własności Intelektualnej”** - oznaczają prawa własności intelektualnej, o których mowa w § 9 Umowy.
- **„POR”, „Projekt Organizacji Robót”** – oznacza dokument opisujący szczegółowo planowany sposób bezpiecznego wykonywania prac. Dla prac realizowanych w oparciu o Prawo budowlane rolę POR pełni Instrukcja Bezpiecznego Wykonania Robót.
- **Protokół Odbioru”** oznacza protokół podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę zgodnie

z wymaganiami i formą określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia poświadczający należyte wykonanie części lub całości Prac.

- „**Przedstawiciel Wykonawcy**” oznacza osobę lub osoby wskazane w § 5 ust. 5.6.
- „**Przedstawiciel Zamawiającego**” oznacza osobę lub osoby wskazane w § 5 ust. 5.6.
- „**Siła Wyższa**” oznacza każde działanie lub zdarzenie określone jako takie w §14 Umowy.
- „**Strona / Strony**” oznacza, odpowiednio, Zamawiającego albo Wykonawcę, bądź Zamawiającego i Wykonawcę.
- „**Teren Prac**” - oznacza cały teren uzgodniony pomiędzy Stronami, na którym będą wykonywane Prace przez Wykonawcę, wyodrębniony przed przystąpieniem do Prac, z uwzględnieniem pól odkładczych i dróg transportowych przekazany protokolarnie Wykonawcy.
- „**Umowa Podwykonawstwa**” oznacza umowę(y) podpisaną między Wykonawcą i Podwykonawcą.
- „**Umowa**” oznacza niniejszą umowę podpisaną przez i pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą wraz z jej Załącznikami.
- „**VAT**” oznacza podatek od towarów i usług w rozumieniu ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
- „**Wada**” oznacza niespełnienie przez Prace lub ich część wymagań Umowy, w tym parametrów gwarantowanych (o ile zostały one określone w Umowie) i gwarancji ogólnych oraz wystąpienie jakiegokolwiek rodzaju usterek, braków, niekompletności lub stwierdzenie wad prawnych.
- „**Wynagrodzenie Umowne**” oznacza cenę brutto za przedmiot Umowy określoną w §4 należną Wykonawcy, po ewentualnych korektach lub zmianach zgodnie z Umową, chyba że w Umowie wprost wskazano, że dotyczy wynagrodzenia umownego netto.
- „**Załącznik**” oznacza załącznik do Umowy.
- „**Zasady Udostępnienia Pomieszczeń, Mediów, Pól Odkładczych oraz Dróg Transportowych na Terenie Zamawiającego**” - oznaczają dokumenty i instrukcje określające zasady, na których Zamawiający udostępnia Wykonawcom, Podwykonawcom Obiektowym oraz Dalszym Podwykonawcom Obiektowym pomieszczenia (socjalne, sanitarne, biurowe, magazynowe, warsztatowe etc.), media, pola odkładcze oraz drogi transportowe na terenie Zamawiającego,

Akty prawne:

- „**Ordynacja Podatkowa**” - ustawa z 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa.
- „**Ustawa VAT**” ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
- „**Kodeks Pracy**” - ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy.
- „**Ustawa o ochronie danych osobowych**” ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych
- „**Ustawa o odpadach**” - ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- „**Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami**” - ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- „**Prawo autorskie**” - ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
- „**Prawo własności przemysłowej**” - ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej.
- „**Kodeks Karny**” lub „**KK**” - ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny.
- „**Kodeks cywilny**” lub „**KC**” - ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny.
- „**Ustawa o minimalnym wynagrodzeniu za pracę**” - ustawa z dnia 10 października 2002 r. o

minimalnym wynagrodzeniu za pracę.

- „**Ustawa o pracowniczych planach kapitałowych**” - ustawa z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych.
- „**Ustawa o przeciwdziałaniu**” - ustawa z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
- „**Ustawa o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych**” - ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
- „**Ustawa Prawo energetyczne**” - ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.
- „**RODO**” - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
- „**Rozporządzenie 269/2014**” - Rozporządzenie Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających.
- „**Rozporządzenie 765/2006**” - Rozporządzenie Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczące środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy.
- „**Rozporządzenie 833/2014**” - Rozporządzenie Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.
- „**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej**” - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie należności przysługujących pracownikowi zatrudnionemu w państwowej lub samorządowej jednostce sfery budżetowej z tytułu podróży służbowej.

1.2. Interpretacje

1.2.1 w przypadku sprzeczności lub rozbieżności pomiędzy postanowieniami dokumentów składających się na Umowę, Strony są związane postanowieniami tego dokumentu, który znajduje się wyżej w hierarchii dokumentów Umowy. Strony ustalają następującą hierarchię dokumentów Umowy:

- a) Umowa,
- b) Opis przedmiotu zamówienia,
- c) inne Załączniki do Umowy;

1.2.2 w przypadku stwierdzenia rozbieżności w postanowieniach dokumentów Umowy, obowiązujące będzie postanowienie, którego przyjęcie będzie zapewniało wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy;

1.2.3 zasady, o których mowa w ust. 1.2.1 i 1.2.2 powyżej, stosuje się pod warunkiem, że powyższe przypadki nie są oczywistą omyłką pisarską lub rachunkową;

1.2.4 wiążącym językiem Umowy jest język polski, w szczególności w języku polskim będzie prowadzona korespondencja między Zamawiającym i Wykonawcą, wszystkie dokumenty powstające w związku z realizacją Umowy będą także sporządzane w języku polskim, jak również w języku polskim będą prowadzone wszelkie spotkania Stron związane z realizacją Umowy. Koszty tłumaczeń pokrywa Strona, która z nich korzysta;

1.2.5 Strony oświadczają, że zapoznały się z dokumentami Umowy i rozumieją ich treść;

1.2.6 Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszystkich czynności koniecznych do uzyskania

zgodności Prac z obowiązującymi przepisami prawa, właściwymi zezwoleniami Zamawiającego lub Wykonawcy, dokumentacją techniczną i dobrą praktyką.

1.3. Oświadczenia Wykonawcy

Wykonawca oświadcza i zapewnia, że:

- 1.3.1 po przeanalizowaniu dokumentacji przetargowej uznaje, iż dokumentacja ta jest przydatna dla realizacji Umowy oraz zgodna z celami wyznaczonymi Umową, w szczególności Wykonawcy jest znany Opis przedmiotu zamówienia oraz wymagania techniczne Zamawiającego;
- 1.3.2 posiada wszelką wiedzę i doświadczenie, sprzęt i środki niezbędne w ramach ustalonego Wynagrodzenia Umownego do zrealizowania Umowy oraz dysponuje właściwą liczbą odpowiednio wyszkolonego personelu Wykonawcy;
- 1.3.3 przed podpisaniem Umowy zapoznał się z wszelką dokumentacją dotyczącą realizacji przedmiotu zamówienia dostępną przed zawarciem Umowy i wszelkimi materiałami otrzymanymi od Zamawiającego oraz uzyskał wszystkie informacje konieczne dla realizacji przedmiotu zamówienia,
- 1.3.4 zapoznał się z Wymaganiami BHP oraz Taryfikatorem Kar BHP dla Wykonawców oraz zasadami ich nakładania, Zasadami Gospodarki Odpadami, Zasadami Udostępniania Pomieszczeń, Mediów, Pól Odkładczych oraz Dróg Transportowych na Terenie Zamawiającego oraz Taryfikatorem Kar z tytułu zwłoki oraz Taryfikatorem Kar za BHP dla Wykonawców i zobowiązuje się do przestrzegania tych wymagań oraz zasad, jak i wyraża zgodę na ich stosowanie przy wykonywaniu swoich obowiązków wynikających z Umowy;
- 1.3.5 starannie skalkulował Wynagrodzenie Umowne i jest ono wystarczające dla realizacji Umowy, w tym pokrycia wszelkich kosztów, łącznie z wypłatą wszelkich odszkodowań lub wynagrodzeń związanych z nabyciem urządzeń i materiałów oraz zapewnieniem sprzętu, usług Podwykonawców, robocizną, podatkami, ubezpieczeniami, wydatkami ogólnymi i wszelkimi innymi niewskazanymi powyżej kosztami, których poniesienie przez Wykonawcę będzie konieczne dla realizacji Umowy;
- 1.3.6 skalkulował ryzyka, które mogą wystąpić przy realizacji Umowy i uwzględnił je w oferowanej cenie, w szczególności uwzględniając szacunkowy charakter danych przekazanych przez Zamawiającego;
- 1.3.7 podejmie wszystkie czynności konieczne do uzyskania zgodności Prac z obowiązującymi przepisami prawa, właściwymi zezwoleniami Zamawiającego lub Wykonawcy, dokumentacją techniczną i dobrą praktyką.
- 1.3.8 W związku z wykonaniem obowiązku wynikającego z art. 4c Ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych **Wykonawca** oświadcza, że na chwilę zawarcia Umowy **posiada status Dużego przedsiębiorcy**. W przypadku zmiany statusu przedsiębiorcy, **Wykonawca** zobowiązuje się w terminie 14 Dni od daty zmiany na pisemne poinformowanie **Zamawiającego** o tym fakcie w formie oświadczenia, co nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu;
- 1.3.9 w całym okresie realizacji Umowy nie będzie Podmiotem Objętym Sankcjami;
- 1.3.10 w ramach wykonywania Umowy ani Wykonawca, ani żaden z jego Podwykonawców nie naruszą żadnego, wynikającego z sankcji wprowadzonych na mocy przepisów obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej, zakazu działania lub zaniechania, w szczególności określonych w Rozporządzeniu 833/2014, Rozporządzeniu 765/2006 lub Rozporządzeniu 269/2014 zakazów nabywania dostaw, usług lub robót budowlanych znajdujących się w lub pochodzących z Białorusi lub Rosji oraz zakazów przywozu lub transportowania produktów pochodzących lub wywożonych z Białorusi lub Rosji oraz zobowiązuje się przestrzegać sankcji gospodarczych

nałożonych na Rosję i Białoruś wynikających z powołanych wyżej aktów w ich brzmieniu, w brzmieniu jakie może im być nadane w przyszłości, jak również z innych aktów prawnych, jakie mogą zostać wydane w przyszłości przez Komisję Unii Europejskiej lub właściwe organy krajowe, a mających wpływ na relacje umowne z Zamawiającym oraz zagwarantować przestrzeganie tych sankcji przez Wykonawcę i jego Podwykonawców;

- 1.3.11 zawiadomi Zamawiającego, o każdej zmianie stanu rzeczy co do którego Wykonawca złożył oświadczenie, o którym mowa w ust. 1.3.9 lub 1.3.10 niniejszego paragrafu, a w szczególności, że zawiadomi Zamawiającego, jeżeli on lub jego Podwykonawca stanie się Podmiotem Objętym Sankcjami lub innymi sankcjami jakie mogą zostać w przyszłości wprowadzone przez właściwe organy z powodu konfliktu zbrojnego w Ukrainie.

Zawiadomienie, o którym mowa w niniejszym ust., nastąpi w formie pisemnej oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej, w terminie 3 (trzech) Dni Roboczych od dnia, w którym Wykonawca dowiedział się lub przy dołożeniu najwyższej staranności, powinien dowiedzieć się o zaistnieniu podstaw do dokonania zawiadomienia.

- 1.4. W sytuacji, gdy Zamawiający uzna, że zachodzi jedna z okoliczności, o których mowa w ust. 1.3.9-1.3.10:

- 1.4.1 wykonanie Umowy może zostać zawieszone przez Zamawiającego na czas wyjaśnienia wystąpienia przedmiotowej okoliczności, nie dłuższy niż 30 Dni;

- 1.4.2 Zamawiający może odstąpić od Umowy lub jej części w każdym z następujących przypadków, tj., gdy:

- a) oświadczenia Wykonawcy zawarte w ust. 1.3.9 lub 1.3.10 niniejszego paragrafu lub oświadczenia jego Podwykonawcy, okażą się nieprawdziwe,
- b) Wykonawca naruszy zobowiązanie wynikające z ust. 1.3.10 niniejszego paragrafu lub
- c) Wykonawca nie złoży Zamawiającemu zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1.3.11 niniejszego paragrafu i to pomimo ponownego wezwania Wykonawcy do złożenia takiego oświadczenia i wyznaczenia na to dodatkowego terminu nie krótszego niż 3 (trzy) Dni Robocze:

- Zamawiający może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od Umowy na tej podstawie w terminie 6 miesięcy od powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę odstąpienia, nie później jednak niż do daty zakończenia Umowy.

- 1.4.3 Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, na podstawie postanowień niniejszego paragrafu, stanowi odstąpienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

- 1.4.4 W przypadku odstąpienia od Umowy na podstawie postanowień niniejszego paragrafu zastosowanie znajdują postanowienia Umowy dotyczące skutków odstąpienia od Umowy i postępowania po odstąpieniu od Umowy.

- 1.4.5 W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że naruszenie zobowiązań, o których mowa w ust. 1.3.9 – 1.3.11 oraz w ust. 1.4 niniejszego paragrafu ma charakter odpowiedzialności gwarancyjnej, Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za zachowania własne oraz Podwykonawców, a odstąpienie od Umowy na podstawie niniejszego paragrafu nie wyłącza prawa do dochodzenia od Wykonawcy zapłaty kar umownych, jak również nie ma wpływu na zobowiązania Wykonawcy wynikające z rękojmi za wady i gwarancji jakości, a także nie ma wpływu na dalsze obowiązywanie tej części zapisów Umowy, które z uwagi na swój cel obowiązują dłużej niż sama Umowa (w szczególności dotyczy przestrzegania klauzuli poufności, poufności danych osobowych, nabytych majątkowych praw autorskich, uprawnień licencyjnych).

- 1.5. Zdolność finansowa Wykonawcy. W razie wystąpienia którejkolwiek z wymienionych okoliczności:

- 1.5.1 zagrożenia Wykonawcy niewypłacalnością lub powzięcia przez uprawniony organ Wykonawcy uchwały w przedmiocie złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub otwarcia likwidacji lub rozwiązania Wykonawcy;
- 1.5.2 wszczęcia postępowania restrukturyzacyjnego lub innego podobnego postępowania we właściwej jurysdykcji;
- 1.5.3 podjęcia jakichkolwiek z następujących czynności: zawieszenie płatności lub moratorium w odniesieniu do zobowiązań pieniężnych, wyznaczenie zarządcy przymusowego, administratora, likwidatora lub innej podobnej osoby;
- 1.5.4 w sytuacji, gdy z jakichkolwiek powodów zobowiązanie Wykonawcy wygaśnie, stanie się nieważne lub nieskuteczne lub niemożliwe do wykonania albo wykonanie przez Wykonawcę zobowiązań umownych naruszałoby lub stałoby się sprzeczne z prawem;

Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym Zamawiającego, nie później niż w dniu wystąpienia u Wykonawcy stanu zagrożenia niewypłacalnością lub powzięcia przez uprawniony organ Wykonawcy uchwały w przedmiocie planowanych: złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości, otwarcia likwidacji lub złożenia wniosku w sprawie wszczęcia postępowania restrukturyzacyjnego, lub innego podobnego postępowania we właściwej jurysdykcji, lub zaistnienia innej z wyżej wymienionych sytuacji – jednakże każdorazowo przed terminem złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości, otwarcie likwidacji lub wniosku o wszczęcie postępowania restrukturyzacyjnego, lub innego podobnego postępowania we właściwej jurysdykcji.

1.6. Oświadczenia Zamawiającego.

- 1.6.1 W związku z wykonaniem obowiązku wynikającego z art. 4c Ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych **Zamawiający** oświadcza, że na chwilę zawarcia Umowy **posiada** status **Dużego przedsiębiorcy**. W przypadku zmiany statusu przedsiębiorcy, **Zamawiający** zobowiązuje się w terminie 14 Dni od daty zmiany na pisemne poinformowanie **Wykonawcy** o tym fakcie w formie oświadczenia, co nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu.

§2 PRZEDMIOT UMOWY

- 2.1. Przedmiotem Umowy jest należyte wykonanie: prac odtworzeniowo-remontowych w ramach remontu średniego bloku nr 5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów oraz należyte wykonanie przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z gwarancji jakości oraz rękojmi dotyczących Prac w Okresie Gwarancji i Rękojmi jak również udzielenie Zamawiającemu Praw Własności Intelektualnej.
- 2.2. Planowany zakres Prac został określony w **Załączniku nr 1** (Opis Przedmiotu Zamówienia) i w **Załączniku nr 2** (Szczegółowy zakres prac) do Umowy i jest podzielony na **obligatoryjny i opcjonalny**, przy czym realizacja Prac zakresu **opcjonalnego** tj. rozpoczęcie i wykonanie nastąpi wyłącznie na podstawie pisemnego zlecenia Pracy (wiadomość e-mail lub wpis do Dziennika Robót).
- 2.3. Nie dotyczy
- 2.4. Miejsce realizacji Prac:
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów, ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia
- 2.5. Zakres Prac, o którym mowa w Załączniku nr 2 do Umowy, w zależności od potrzeb jak i możliwości techniczno-organizacyjnych Zamawiającego może ulec zmianie na zasadach określonych w Umowie. Po wyłączeniu bloku nr 5 do remontu średniego i dokonaniu rewizji technicznej, nastąpi uszczegółowienie zakresu prac. Zmiany, które z tego powodu wystąpią, wymagają obustronnych

pisemnych uzgodnień w tym zakresie (wiadomość e-mail lub wpis do Dziennika Robót) i nie wymagają aneksowania Umowy.

- 2.6. Przedmiot wykonanych Prac musi spełniać funkcje, do których był przeznaczony, i musi być zgodny z Umową, a w szczególności z Opisem przedmiotu zamówienia, dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń i instalacji (DTR) i obowiązującymi przepisami prawa.
- 2.7. Zakres Prac obejmuje również wszelkie niezbędne Prace, nawet jeżeli nie były wymienione wyraźnie w Umowie lub jej Załącznikach, tak aby spełnić wymagania Opisu Przedmiotu Zamówienia stanowiącego Załącznik nr 1 do Umowy oraz Szczegółowego Zakresu Prac stanowiącego Załącznik nr 2 do Umowy, w tym Prace, które są niezbędne dla stabilności, kompletności oraz bezpieczeństwa i odpowiedniego wykonania Prac. Postanowienie niniejszego ustępu Umowy ma zastosowanie w szczególności do Prac projektowych lub innych Prac, których konieczność wykonania ujawni się w trakcie wykonywania Umowy (np. gdyby Prace wykraczały poza szczegółowe wyliczenia czynności i Prac zawartych w Umowie lub Załącznikach), ale które posiadający odpowiednią wiedzę i doświadczenie Wykonawca powinien był przewidzieć w świetle obowiązujących norm, przepisów, jak również wiedzy technicznej i doświadczenia. Wykonawca zobowiązany jest również do uzyskania wszelkich niezbędnych pozwoleń administracyjnych i innych dokumentów niezbędnych do wykonania Prac. W związku z powyższym takie zadania traktowane będą jako objęte Pracami oraz zostaną wykonane przez Wykonawcę w ramach Wynagrodzenia Umownego.
- 2.8. Prace będą spełniały wymagania mających zastosowanie w Polsce przepisów prawa, norm technicznych i norm ochrony środowiska obowiązujących w dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
- 2.9. Wykonanie zastępcze.

Strony ustalają, iż niezależnie od przypadków wyraźnie wskazanych w Umowie, w przypadku nienależytego wykonywania Umowy, w szczególności zwłoki Wykonawcy, Zamawiający będzie mieć prawo powierzania osobie trzeciej w ramach wykonawstwa zastępczego, bez zgody sądu, na koszt i ryzyko Wykonawcy: (i) wykonania całej lub części Dokumentacji Wykonawcy, (ii) wykonania całości lub części Prac oraz (iii) usunięcia Wad w zakresie Gwarancji i Rękojmi, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonywania Umowy, wskazującym przesłanki, których spełnienie może spowodować konieczność skorzystania z wykonawstwa zastępczego. Zakres Umowy powierzony do wykonawstwa zastępczego zostanie w takim przypadku ustalony przez Zamawiającego, przy czym jako podstawę Zamawiający może przyjąć założenia wynikające Harmonogramu Prac i płatności. Wykonawca niniejszym nieodwołalnie i bezwarunkowo upoważnia Zamawiającego do powierzania realizacji określonych czynności osobie trzeciej w ramach wykonawstwa zastępczego. W razie powierzenia określonych czynności osobie trzeciej w ramach wykonawstwa zastępczego, Wykonawca jest zobowiązany zaprzestać dalszego wykonywania tych czynności, a zarazem skoordynować z osobą trzecią czynności przez siebie wykonywane. O skorzystaniu z wykonawstwa zastępczego Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie, załączając wykaz czynności powierzonych osobie trzeciej oraz ich wartość, ustalone w oparciu o Harmonogram Prac i Płatności. Rozliczenie wynagrodzenia zapłaconego przez Zamawiającego osobie trzeciej za czynności zrealizowane w ramach wykonawstwa zastępczego może nastąpić w drodze potrącenia takiego wynagrodzenia w zakresie prawnie dopuszczalnym z bieżących płatności należnych Wykonawcy.

§3 OKRES REALIZACJI UMOWY

- 3.1. Data rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy: **01.06.2025 r.**;
- 3.2. Data Zakończenia realizacji przedmiotu Umowy: **31.12.2025 r.**
- 3.3. Nie dotyczy
- 3.4. Datą zakończenia Umowy jest dzień, w którym wygasają uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji lub rękojmi, o których mowa w §7 Umowy.

- 3.5. Nie dotyczy
- 3.6. Nie dotyczy
- 3.7. Data Zakończenia Prac ulegnie zmianie w przypadkach określonych w §18 oraz w następujących przypadkach:
- 3.7.1. nieterminowego przekazania Wykonawcy niezbędnych danych do wykonania Prac;
 - 3.7.2. przerw w realizacji Prac z winy Zamawiającego okres nie dłuższy niż zawiniony przez Zamawiającego okres opóźnienia, chyba że Strony zgodnie postanowią inaczej.
- W przypadkach określonych powyżej Zamawiający, w porozumieniu z Wykonawcą, wyznaczy nowe terminy wykonania Prac, co zostanie potwierdzone w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za powstałe z tego tytułu opóźnienia.
- 3.8. W przypadku wystąpienia opóźnienia w realizacji Prac względem terminów określonych w Umowie, w szczególności Daty zakończenia Prac, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować pisemnie o tym fakcie Zamawiającego oraz udokumentować przyczynę opóźnienia.
- 3.9. Nie dotyczy
- 3.10. Nie dotyczy
- 3.11. Realizacja przedmiotu Umowy odbywać się będzie zgodnie z obowiązującym w Elektrowni Turów „Harmonogramem remontów bloków w 2025 roku” oraz „Operacyjnym harmonogramem remontu średniego bloku nr 5”, który zostanie opracowany na podstawie wskazanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącego Załącznik nr 1 do Umowy wymagań w zakresie realizacji prac.
- 3.12. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty zgodnie z następującymi terminami:
- 3.12.1. Prace limitujące uruchomienie bloku zgodnie z terminami określonymi w „Operacyjnym harmonogramie remontu średniego bloku nr 5”.
 - 3.12.2. Prace nielimitujące uruchomienie bloku do (21) dwudziestu jeden dni po pierwszej synchronizacji bloku nr 5.
- 3.13. Zamawiający przekazał Wykonawcy zatwierdzony „Harmonogram remontów bloków w 2025 roku”. W przypadku aktualizacji harmonogramu, Zamawiający niezwłocznie, w terminie jednak nie dłuższym niż 2 Dni Robocze, dostarczy Wykonawcy zaktualizowany harmonogram po jego zatwierdzeniu.
- 3.14. „Operacyjny harmonogram remontu średniego bloku nr 5” Zamawiający przekaze Wykonawcy, co najmniej na trzydzieści (30) Dni przed planowanym rozpoczęciem prac na bloku nr 5, a każda jego aktualizacja będzie niezwłocznie przekazana Wykonawcy, jednak nie dłużej niż w terminie 2 Dni Roboczych.
- 3.15. Zmiana terminów realizacji prac zgodna z zaktualizowanym i zatwierdzonym „Operacyjnym harmonogramem remontu średniego bloku nr 5” lub „Harmonogramu remontów bloków w 2025 r.” nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy, pod warunkiem dochowania Dni postojowych bloku nr 5 w ilości nie mniejszej niż (150) sto pięćdziesiąt Dni, oraz pisemnego poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego o zmianie harmonogramu poprzez przekazanie zaktualizowanego harmonogramu. Skrócenie liczby dni postojowych bloku wymaga pisemnego poinformowania Wykonawcy i uzyskania z jego strony pisemnej zgody.

ZASADY ROZLICZANIA PRAC

- 3.16. Rozliczanie Prac będzie następować **kalkulacjami powykonawczymi lub kosztorysami powykonawczymi.**
- 3.17. **Kalkulacje powykonawcze** będą sporządzone na podstawie księgi obmiaru robót zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego **oraz w oparciu o iloczyn ilości wykonanych Prac i cen jednostkowych** tych prac, określonych w Załączniku nr 2 i Załączniku nr 4 do niniejszej Umowy.
- 3.18. **Kosztorysy powykonawcze** będą podstawą określenia wynagrodzenia prac wykonanych przez

Wykonawcę, dla których nie określono cen jednostkowych w Załączniku nr 2 i w Załączniku nr 4 do niniejszej Umowy oraz dla Prac nie ujętych w Załączniku nr 2 do niniejszej Umowy.

- 3.19. Kosztorysy powykonawcze będą sporządzone na podstawie księgi obmiaru robót zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego oraz w oparciu o:
- 3.19.1. Nakłady robocizny ustalane w kolejności na podstawie: rzeczywistych nakładów robocizny, Katalogów Nakładów Rzeczowych (KNR), Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalog Scalonych Nakładów Rzeczowych (KSNR) lub analizy własnej uzgodnionej przez strony przed wykonaniem robót.
 - 3.19.2. **W zakresie nakładów materiałów podstawowych** — normy określone przez producenta materiałów, a w przypadku braku takich norm protokół wbudowania materiałów — uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego.
 - 3.19.3. **Ceny materiałów i usług podwykonawczych** ustalone będą na podstawie rzeczywistych kosztów poniesionych przez Wykonawcę w oparciu o dane z systemu SAP Wykonawcy. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca niezwłocznie dostarczy kopie faktur zakupu.
 - 3.19.4. **Wartość materiałów pomocniczych i sprzętu będącego własnością Wykonawcy**, z wyłączeniem sprzętu wysokokosztowego (ujętego w Załączniku nr 8 do Umowy), niezbędnych dla prac wykonywanych przez Wykonawcę w ramach niniejszej Umowy jest ujęta w stawce rbg określonej w pkt 3.19.5 lit. a)
 - 3.19.5. **Składniki cenotwórcze**
 - a) **R netto 165,00 PLN/rbg**
 - b) **Kz 7,4 % (od usług podwykonawczych i materiałów określonych w ust. 3.19.3).**
Z 4,17 % (od M, R, usług podwykonawczych i Kz).
 - c) **Cennik sprzętu wysokokosztowego Wykonawcy (Załącznik nr 8 do Umowy).**
 - 3.19.6. W przypadku braku w magazynie Zamawiającego materiałów podstawowych i części zamiennych, niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy, Wykonawca może po uprzednim uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru Zamawiającego użyć własnych materiałów podstawowych i części zamiennych, których konieczność zakupu będzie udokumentowana wpisem do Dziennika Robót. Ww. materiały i części zamienne będą rozliczone na podstawie cen z systemu SAP Wykonawcy z doliczeniem kosztów zakupu, o których mowa w § 3, ust. 3.19.5 lit. b) i zysku, o którym mowa w § 3 ust. 3.19.5 lit. c) Umowy. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego dostarczy kopie w/w faktur zakupu.
 - 3.19.7. **Rozliczenie montażu, demontażu oraz dzierżawy rusztowań oraz demontażu i montażu izolacji dla prac typowych następować będzie kalkulacją powykonawczą, potwierdzoną przez Inspektorów Nadzoru Zamawiającego, sporządzoną w oparciu o ceny jednostkowe i nakłady jednostkowe montażu, demontażu oraz dzierżawy rusztowań określone w Załączniku nr 4 do niniejszej Umowy.** W przypadku montażu, demontażu oraz dzierżawy rusztowań o konstrukcji specjalnej — dla prac nietypowych — rozliczenie będzie następować kalkulacją powykonawczą, uzgodnioną z Inspektorem Nadzoru Zamawiającego, sporządzoną w oparciu o wykonane zakresy prac, czas dzierżawy rusztowań.
 - 3.19.8. Strony dopuszczają podzielenie danej pozycji wyszczególnionej **w Załączniku nr 2 według stopnia zaawansowania prac, nie więcej niż dwie płatności w ramach danej pozycji.**
 - 3.19.9. Na wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy Wykonawca zabezpieczy materiały podstawowe i części zamienne wymienione w **Załączniku nr 3 do niniejszej Umowy oraz wszystkie materiały pomocnicze. Pozostałe materiały podstawowe, niewymienione ww. Załączniku, zabezpieczy Zamawiający.**
 - 3.19.10. Zamawiający zobowiązuje się do odkupienia, zakupionych zgodnie z ust. 3.19.6 materiałów podstawowych i części zamiennych, na potrzeby remontu średniego bloku nr 5, a nie

wykorzystanych podczas tego remontu o ile będzie to dopuszczalne w świetle zapisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Odkupienie tych materiałów nastąpi na podstawie cen z systemu SAP Wykonawcy z doliczeniem kosztów zakupu, o których mowa § 3, ust. 3.19.5 lit. b) i zysku, o którym mowa w § 3 ust. 3.19.5 lit. c) Umowy. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego dostarczy kopie w/w faktur zakupu.

- 3.19.11. **Kalkulacje powykonawcze oraz Kosztorysy powykonawcze** wykonanych robót podpisane przez Kierowników Wydziałów Wykonawcy wymagają zaakceptowania przez Inspektorów Nadzoru Zamawiającego.

§4 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

- 4.1. **Szacunkowe wynagrodzenie Umowne** za wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z zakresem podstawowym określonym w §2 wyniesie nie więcej niż 11 966 310,43 PLN netto (słownie: jedenaście milionów dziewięćset sześćdziesiąt sześć tysięcy trzysta dziesięć złotych 43/100 netto). Z dniem wyczerpania tego wynagrodzenia przedmiot Umowy uważa się za wykonany, za wyjątkiem zobowiązań z tytułu gwarancji i rękojmi, o których mowa w §7 Umowy, pomimo nieupłynięcia Daty Zakończenia Prac, chyba że Strony postanowią inaczej i podpiszą stosowny aneks.

Do wynagrodzenia, o którym mowa powyżej zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

- 4.2. Wynagrodzenie Umowne zostanie obliczone zgodnie z **postanowieniami ust. 3.16 – 3.19 na podstawie kalkulacji powykonawczych lub kosztorysów powykonawczych zrealizowanych Prac**, zatwierdzonych przez upoważnionego Przedstawiciela Zamawiającego oraz wynagrodzenia za wykonanie zakresu obligatoryjnego określonego w Załączniku nr 2 do Umowy – Szczegółowy zakres prac oraz cen jednostkowych izolacji termicznych określonych w Załączniku nr 4 – Cennik izolacji i rusztowań.
- 4.3. Nie dotyczy
- 4.4. Niewykorzystana na realizację przedmiotu Umowy kwota określona w ust. 4.1 nie powoduje powstania po stronie Wykonawcy roszczenia o przesunięcie terminu wykonania Umowy i nie rodzi po stronie Zamawiającego zobowiązania do zlecenia Prac na łączną kwotę określoną w ust. 4.1
- 4.5. Wynagrodzenie Umowne obejmuje wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu przeniesienia Praw Własności Intelektualnej (w tym prawa własności nośników, na których Utwory zostały utrwalone), udzielenie zezwoleń oraz wykonanie pozostałych zobowiązań Wykonawcy, o których mowa w §9 Umowy.
- 4.6. Nie dotyczy
- 4.7. Nie dotyczy
- 4.8. Wynagrodzenie określone zgodnie z postanowieniami ust. 4.2 powiększone o należny podatek VAT, stanowi całkowite wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu wykonania wszelkich zobowiązań określonych w Umowie i obejmuje wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu Umowy, w tym w szczególności koszty ubezpieczenia, opłat celnych, koszty transportu, itp. oraz związane z kosztami dojazdu Personelu Wykonawcy, druku raportów itp.
- 4.9. Wykonawca zobowiązuje się, że wypełni ustawowy obowiązek w zakresie wykazania w deklaracji VAT podatku należnego z tytułu wystawionych faktur objętych przedmiotową Umową.
- 4.10. Zapłata nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury etapami po zakończeniu każdego etapu realizacji Prac na podstawie faktur częściowych.
- 4.11. Podstawą wystawienia faktury będzie wykonanie usługi potwierdzone w podpisany przez Strony odpowiednio:

a) **Protokole Branżowego Odbioru Zbiorczonego,**

b) Protokole Odbioru Końcowego,**Faktura zostanie wystawiona w terminie 7 Dni od dnia podpisania przez Strony w/w protokołów.**

- 4.12. Płatności będą dokonywane w PLN przelewem na rachunek bankowy wskazany Zamawiającemu przez Wykonawcę na fakturze.
- 4.13. Płatność będzie dokonana w 30 dniu od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, z zastrzeżeniem ust. 4.25., 4.26. i 4.31. poniżej.
- 4.14. Faktura winna być wystawiona na:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., 97-400 Bełchatów, ul. Węglowa 5

Oddział Elektrownia Turów

Przez prawidłowe wystawienie faktury rozumie się wystawienie faktury zawierającej w szczególności prawidłową nazwę i adres Zamawiającego oraz zapis, którego Oddziału dotyczy faktura, wskazanie daty zawarcia Umowy oraz m.in. numer zamówienia lub symbol komórki realizującej zakup, o ile informacje te zostały przekazane Wykonawcy przed wystawieniem faktury. W związku z obowiązującym u Zamawiającego i Wykonawcy założeniem konfiguracyjnym systemu SAP, mając na uwadze zawarte między Wykonawcą a Zamawiającym stosowne oświadczenie odnośnie wzajemnego przesyłania faktur w formie elektronicznej, Wykonawca w okresie ich obowiązywania będzie przysyłał faktury w formie elektronicznej z wykorzystaniem modułu SD systemu SAP. Autentyczność pochodzenia faktur zapewni odpowiednia konfiguracja w GK PGE systemu SAP.

W przypadku braku możliwości wystawienia przez Wykonawcę faktur z wykorzystaniem modułu SD systemu SAP oraz zgodnie z obowiązującym oświadczeniem – akceptacją, adres konta e-mail gwarantującego autentyczność pochodzenia faktur, z którego Wykonawca będzie wysyłał faktury to: faktury.eltur-serwis@gkpge.pl, adres konta e-mail Zamawiającego, na które Wykonawca będzie wysyłał faktury to: efaktura.giek@archidoc.pl

Za datę otrzymania faktury przez Zamawiającego uważa się dzień jej elektronicznego wpływu do systemu SAP Zamawiającego bądź moment jej odbioru przez spółkę ArchiDoc S.A.

- 4.15. W przypadku woli Zamawiającego, aby prawidłowo wystawiona faktura dostarczona mu była na inny adres niż wskazany powyżej, powinien on pisemnie powiadomić o tym wystawcę faktury (Wykonawcę) dokonując odbioru wykonania usługi, wskazując nowy adres doręczenia faktury. Wystosowanie przez Zamawiającego pisma w tym trybie nie stanowi zmiany Umowy.
- 4.16. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w fakturze jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 Prawa bankowego lub imiennym rachunkiem w spółdzielczej kasie oszczędnościowo-kredytowej, dla którego jest prowadzony rachunek VAT oraz który znajduje się w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, o którym mowa w art. 96b ust. 1 Ustawy VAT.
Zamawiający zastrzega, że jeśli na dzień płatności wskazany rachunek nie będzie znajdował się w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, o którym mowa w art. 96b ust. 1 Ustawy VAT, płatność zostanie wstrzymana bez prawa Wykonawcy do odsetek za ewentualne opóźnienie w zapłacie.
- 4.17. Wynagrodzenie może być, a w przypadku transakcji dotyczących nabycia towarów lub usług z załącznika nr 15 do Ustawy VAT będzie, zapłacone z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a Ustawy VAT.
- 4.18. W przypadku transakcji dotyczących nabycia towarów lub usług z załącznika nr 15 do Ustawy VAT faktura zawierać będzie prawidłowy symbol PKWiU lub odpowiedni numer pozycji załącznika nr 15 oraz adnotację „mechanizm podzielonej płatności”.
- 4.19. Fakturowanie pomiędzy Stronami może być również dokonywane w sposób wskazany w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym na wniosek Wykonawcy.
- 4.20. W przypadku zmiany numeru rachunku bankowego Wykonawcy, wskazanego na fakturze ustalonego

zgodnie z ust. 4.14. na który dokonywane będą płatności z tytułu realizacji Umowy, każdorazowo Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania o tym Zamawiającego na kolejnej fakturze. Negatywne skutki prawne niezastosowania się do powyższych zapisów ponosi wyłącznie Wykonawca.

- 4.21. Nie dotyczy
- 4.22. W przypadku, gdy Wykonawca wystawi fakturę korygującą zmniejszającą jego należność po ostatniej płatności wynikającej z tej Umowy, zobowiązany jest zwrócić na rachunek wskazany przez Zamawiającego wartość faktury korygującej w terminie do 15 Dni od jej wystawienia.
- 4.23. Nie dotyczy
- 4.24. Nie dotyczy
- 4.25. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego, z którego wypłacane są środki. Jeżeli termin płatności przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, za termin płatności uważa się pierwszy dzień roboczy następujący po takim dniu.
- 4.26. Faktura oraz faktura korygująca wystawiona niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub Umową spowoduje opóźnienie zapłaty z winy Wykonawcy aż do czasu nadesłania prawidłowo sporządzonej faktury. Za to opóźnienie nie będą naliczane jakiegokolwiek odsetki.
- 4.27. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług zarejestrowanym pod numerem NIP: 769-050-24-95 i upoważnia Wykonawcę do wystawiania zgodnie z Umową i obowiązującymi przepisami faktur bez podpisu Zamawiającego, z tytułu wykonania Umowy.
- 4.28. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług zarejestrowanym pod numerem NIP: 615-181-44-36.
- 4.29. Wykonawca zobowiązuje się w ramach Wynagrodzenia wynikającego z Umowy do:
 - 4.27.1. pełnej i niezwłocznej współpracy z Zamawiającym przy analizie ewentualnych obowiązków w zakresie przekazywania informacji o schematach podatkowych zgodnie z Ordynacją Podatkową, które mogą wystąpić w związku z realizacją niniejszej Umowy,
 - 4.27.2. w przypadku pełnienia roli promotora przez Wykonawcę w rozumieniu Ordynacji Podatkowej, wypełnienia obowiązków związanych z przekazywaniem informacji o schemacie podatkowym w uzgodnieniu z Zamawiającym, po uzyskaniu zwolnienia z obowiązku zachowania prawnie chronionej tajemnicy zawodowej, jeśli takie przekazanie informacji naruszałoby ww. obowiązek.
- 4.30. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty bankowe swojego banku i koszty instytucji kredytujących zarówno w Polsce, jak za granicą, otrzymujących należności i wystawiających gwarancje bankowe lub ubezpieczeniowe związane z Umową. Wykonawca pokrywa także koszty przewalutowania, w przypadku, gdy rachunek wskazany przez Wykonawcę do zapłaty nie jest rachunkiem denominowanym w walucie, w jakiej ma być dokonana płatność zgodnie z Umową.
- 4.31. Termin zapłaty za faktury jest zastrzeżony na korzyść Zamawiającego. Zamawiający, na wniosek Wykonawcy może dokonać zapłaty za fakturę przed terminem określonym w ust. 4.11. powyżej, przy zastosowaniu skonta. Wartość skonta wyliczona zostanie przy zastosowaniu stawki procentowej obowiązującej u Zamawiającego dla przyspieszeń zapłaty opartej na stopie procentowej ustalonej w skali roku, za każdy dzień wcześniejszej zapłaty w stosunku do terminu określonego w Umowie i zaakceptowanej przez Wykonawcę poprzez podpisanie Porozumienia w sprawie przyspieszenia zapłaty. Zamawiający zastrzega, iż możliwość dokonania zapłaty za fakturę przed terminem będzie uzależniona od sytuacji ekonomiczno-finansowej Zamawiającego. W przypadku dokonania przez Zamawiającego płatności za fakturę przed terminem zapłaty, na wniosek Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do

wystawienia faktury korygującej, uwzględniającej wartość skonta. W przypadku zmiany przepisów Strony mogą uzgodnić inny sposób rozliczeń z tytułu zapłaty przed terminem określonym w Umowie.

- 4.32. Nie dotyczy
- 4.33. Nie dotyczy
- 4.34. Nie dotyczy
- 4.35. Nie dotyczy
- 4.36. Nie dotyczy

§5 PRAWA I OBOWIĄZKI STRON

5.1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 5.1.1 wykonania Prac zgodnie z Umową, w tym z Opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz Szczegółowym Zakresem Prac stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy, oraz obowiązującym prawem;
- 5.1.2 transportu na Terenie Prac materiałów, urządzeń oraz innych elementów potrzebnych do realizacji Umowy zgodnie z regulaminami i instrukcjami obowiązującymi u Zamawiającego, udostępnionymi Wykonawcy przed zawarciem Umowy;
- 5.1.3 każdorazowego uzgodnienia z Zamawiającym, szczegółowego terminu przywozu na lub przewozu przez teren Zamawiającego materiałów, urządzeń oraz innych elementów potrzebnych do realizacji Umowy, których przewóz może wpływać na ruch zakładu Zamawiającego;
- 5.1.4 wystawienia i dostarczenia wszystkich dokumentów wysyłkowych wymaganych prawem w obrocie międzynarodowym towarów oraz udokumentowania pochodzenia Dostaw wymaganymi prawem świadectwami (certyfikatami);
- 5.1.5 zatrudniania przy realizacji Umowy osób z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami do prowadzenia Prac i nadzorów wynikających z charakteru wykonywanych przez te osoby czynności i obowiązujących przepisów prawa;
- 5.1.6 organizacji i realizacji Prac zgodnie z Wymaganiami BHP, wewnętrznymi regulaminami obowiązującymi na terenie Zamawiającego oraz Opisem przedmiotu zamówienia w zakresie BHP, gospodarki odpadami i ochrony środowiska. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej weryfikacji aktualnych wymagań Zamawiającego w zakresie określonym w zdaniu poprzednim;
- 5.1.7 nie dotyczy
- 5.1.8 udostępnienia swoim Podwykonawcom pomieszczeń socjalnych i sanitarnych udostępnionych przez Zamawiającego;
- 5.1.9 protokolarnego przejęcia Terenu Prac lub innego miejsca prowadzenia Prac i potwierdzenia przejęcia wpisem do Dziennika Robót, jak również, po zakończeniu Prac, uporządkowania Terenu Prac i przywrócenia go do stanu sprzed realizacji Prac chyba, że inaczej określono w Umowie;
- 5.1.10 nie dotyczy
- 5.1.11 zapewnienia na własny koszt i ryzyko, wszelkich urządzeń, materiałów i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy;
- 5.1.12 pobierania z magazynu Zamawiającego i dostarczania na miejsce wykonywania Prac, na własny koszt i ryzyko, części i materiałów Zamawiającego powierzonych Wykonawcy lub będących w zakresie dostaw Zamawiającego;

- 5.1.13 nie dotyczy;
- 5.1.14 przekazania Zamawiającemu Dokumentacji Wykonawcy, w tym dokumentacji powykonawczej oraz innych dokumentów, w tym m.in.:
- a) deklaracji zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania na terenie Polski oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska;
 - b) atestów;
 - c) DTR maszyn i urządzeń;
 - d) kart gwarancyjnych;
 - e) certyfikatów, itd.;
- jeżeli wymagane są przepisami prawa lub wymóg taki określono w Opisie przedmiotu zamówienia;
- 5.1.15 niezatrudniania w jakiegokolwiek formie personelu Zamawiającego, a także pracowników spółek GK PGE za wyjątkiem pracowników Wykonawcy, bez uprzedniej zgody Zamawiającego pod rygorem odstąpienia od niniejszej Umowy ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy; Wykonawca zobowiązuje się, iż zapis dotyczący zakazu zatrudniania personelu Zamawiającego oraz pracowników GK PGE zostanie wprowadzony również do Umów Podwykonawstwa;
- 5.1.16 dokumentowania wszelkich zmian wynikłych w trakcie realizacji Dostaw i Prac w stosunku do przekazanej przez Zamawiającego Dokumentacji Zamawiającego, w uzgodnieniu z Przedstawicielem Zamawiającego;
- 5.1.17 nie dotyczy;
- 5.1.18 nie dotyczy;
- 5.1.19 uzyskania wszelkich dopuszczeń, zezwoleń lub decyzji administracyjnych wymaganych do wykonania Prac oraz poniesienia kosztów i opłat z nich wynikających;
- 5.1.20 opracowania oraz bieżącej aktualizacji POR lub BIOZ (jeżeli jest wymagany prawem) zgodnie z wymaganiami określonymi w Wymaganiach BHP oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa obejmującego swoim zakresem wszystkie działania podejmowane przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych. Powyższy dokument należy przekazać do akceptacji Zamawiającemu na 6 dni przed rozpoczęciem Prac lub terminem planowanego wdrożenia aktualizacji;
- 5.1.21 zgłoszenia przez przedstawiciela Wykonawcy wskazanego w §5, ust. 5.7.2., przedstawicielowi Zamawiającego wymienionemu w §5, ust. 5.7.1. Podwykonawcy Obiektowego lub Dalszego Podwykonawcy Obiektowego w terminie określonym w Opisie Przedmiotu Zamówienia, a jeśli termin ten nie został określony Opisie Przedmiotu Zamówienia - nie później niż przed wejściem na Teren Prac przez tego Podwykonawcę Obiektowego lub Dalszego Podwykonawcę Obiektowego. W terminie 3 dni od otrzymania zawiadomienia przedstawiciel Zamawiającego wymieniony w §5, ust. 5.7.1 udzieli informacji zwrotnej przedstawicielowi Wykonawcy wskazanemu w §5, ust. 5.7.2. W sytuacji braku odpowiedzi w wyznaczonym terminie Wykonawca uznaje, że Zamawiający nie wnosi sprzeciwu i tym samym wyraża zgodę na zatrudnienie zgłoszonego Podwykonawcy.
- 5.2. Wykonawca, jego Podwykonawcy Obiektowi i Dalsi Podwykonawcy Obiektowi mają obowiązek wstrzymania się od wykonywania Prac na obiektach Zamawiającego, w przypadku braku możliwości ich wykonywania w sposób bezpieczny, w tym przypadku Wykonawca jest zobowiązany do:
- 5.2.1 niezwłocznego zgłoszenia tego faktu służbom BHP Zamawiającego oraz Przedstawicielowi Zamawiającego;

- 5.2.2 przerwania Prac.
- 5.3. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 5.3.1 protokolarnego przekazania Terenu Prac umożliwiającego zorganizowanie Prac na tym terenie przez Wykonawcę w sposób zapewniający jego pracownikom bezpieczne i higieniczne warunki pracy;
 - 5.3.2 umożliwienia organizacji i prowadzenia Prac w Miejscu realizacji Prac w sposób zapewniający bezpieczeństwo i higienę pracy, bezpieczeństwo ppoż. oraz ochronę środowiska naturalnego;
 - 5.3.3 przekazania Wykonawcy dodatkowych procedur, zasad i wymagań dotyczących BHP obowiązujących na terenie Zamawiającego nie później niż przed przystąpieniem do wykonywania Prac w Miejscu realizacji Prac;
 - 5.3.4 zawiadomienia Wykonawcy z 14-dniowym wyprzedzeniem o zmianie w Wymaganiach BHP – innej niż zmiana wynikająca ze zmiany przepisów prawa. Wówczas, gdy na skutek takiej zmiany w sposób istotny wzrosną koszty realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu do akceptacji kalkulację bezpośrednich kosztów wynikających z takiej zmiany regulaminu;
 - 5.3.5 podejmowania przedsięwzięć mających na celu zapobieganie wypadkom, a w szczególności poinformowanie Wykonawcy o potencjalnych zagrożeniach i znaczących aspektach środowiskowych występujących w Miejscu realizacji Prac, wiadomych Zamawiającemu, które winny być brane pod uwagę przy wykonywaniu Prac przez personel Wykonawcy;
 - 5.3.6 poinformowania Wykonawcy o posiadanych pomiarach czynników szkodliwych dla zdrowia (tj. hałas, zapylenie itp.) oraz wartościach NDS i NDN;
 - 5.3.7 przekazania niezbędnych informacji posiadanych przez Zamawiającego oraz zapewnienia dostępu do Miejsca realizacji Prac osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadków przy pracy lub zgłoszonych zdarzeń potencjalnie wypadkowych;
 - 5.3.8 zapewnienia na rzecz Wykonawcy, wyłącznie na okres realizacji prac w ramach umowy dostępu do dróg transportowych do i z miejsca wykonywania Prac oraz placów odkładczych;
 - 5.3.9 zapewnienia na rzecz Wykonawcy, wyłącznie na okres realizacji prac w ramach umowy dostępu do mediów (energii elektrycznej, wody, odbioru ścieków i innych);
 - 5.3.10 o ile istnieje taka możliwość, udostępnienia Wykonawcy posiadanej przez Zamawiającego niezbędnej dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji związanej z Pracami;
 - 5.3.11 udziału w komisjach odbiorowych Prac, zgodnie z wymaganiami określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia;
 - 5.3.12 terminowego regulowania swoich zobowiązań wobec Wykonawcy.
- 5.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
 - 5.4.1 weryfikowania i akceptacji POR oraz kolejnych aktualizacji tego dokumentu, opracowanych przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych;
 - 5.4.2 niedopuszczenia do wykonywania Prac na obiektach Zamawiającego osób zatrudnianych przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych oraz Dalszych Podwykonawców Obiektowych w następujących przypadkach:
 - a) nieprzekazania Zamawiającemu lub braku akceptacji przez Zamawiającego POR;
 - b) nie dotyczy;
 - c) nieprzekazania załączników o których mowa w Wymaganiach BHP i Zasadach Gospodarki Odpadami;

- d) nie dotyczy;
 - e) nie dotyczy ;
 - f) braku odpowiednich świadectw kwalifikacyjnych do pracy przy urządzeniach energetycznych, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci przez którąkolwiek z osób wykonujących prace eksploatacyjne w rozumieniu Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy na obiektach Zamawiającego w ramach niniejszej Umowy (dotyczy zarówno osób zatrudnianych przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych);
 - g) niewyznaczenia ze swojej strony nadzorującego w rozumieniu Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy, dla Prac, jeżeli Przedstawiciel Zamawiającego określił taki obowiązek w POR lub BIOZ (jeżeli jest wymagany prawem) lub poleceniu / zezwoleniu na Pracę;
- 5.4.3 kontroli realizacji przedmiotu Umowy przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego, w tym również służby BHP, ppoż. i ochrony środowiska. Kontrola ani jej skutki nie zwalniają Wykonawcy z należytego wykonania Umowy, i nie uprawniają go do domagania się zmian Umowy, w szczególności przesunięcia terminów z niej wynikających;
- 5.4.4 wstrzymania wykonywania Prac, w przypadku stwierdzenia nieprzestrzegania obowiązujących przepisów i Wymagań BHP, ppoż. i ochrony środowiska, stosowania przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych niezaakceptowanej przez Zamawiającego innej technologii Prac niż określonej w POR oraz w sytuacjach określonych w ust. 5.4.2. Takie wstrzymanie Prac będzie uznane za zawinione przez Wykonawcę, nie jest podstawą do zmiany terminu realizacji Umowy i nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań Wykonawcy;
- 5.4.5 usunięcia Wykonawcy lub Podwykonawcy ze swojego terenu lub odstąpienia od Umowy, wedle wyboru Zamawiającego, ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku powtarzającego się rażącego naruszenia przepisów i wymagań BHP, ppoż. i ochrony środowiska oraz innych regulacji wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego;
- 5.4.6 usunięcia ze swojego terenu członka personelu Wykonawcy lub Podwykonawcy w przypadku stwierdzenia u niego stanu po użyciu alkoholu, stanu nietrzeźwości lub stanu po użyciu środków odurzających podczas badania alkomatem/narkotestem lub odmowy poddania się temu badaniu bez prawa powrotu do wykonywania Prac objętych zakresem Umowy
- 5.4.7 zawieszenia, w każdym czasie, wykonywania Prac na podstawie pisemnego polecenia przekazanego Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca w terminie najpóźniej do 72 godzin od chwili otrzymania polecenia zawieszenia wykonywania wskazanych Prac zobowiązany jest do przedstawienia do akceptacji Zamawiającego kalkulacji uzasadnionych i udokumentowanych kosztów wynikających z tego tytułu wraz z odpowiednią dokumentacją uzasadniającą kalkulację kosztów. Prawo do zwrotu kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z zawieszeniem wykonywania Prac przez Zamawiającego nie dotyczy przypadków wstrzymania Prac w wyniku naruszania przepisów BHP, ppoż., ochrony środowiska itp. obowiązujących na terenie Zamawiającego przez pracowników Wykonawcy lub jego Podwykonawcy.
- 5.5. Jeżeli w trakcie realizacji Umowy zajdzie konieczność wykonania Prac nie ujętych w POR, po zgłoszeniu przez Zamawiającego konieczności wykonania tych Prac:
- 5.5.1. Wykonawca niezwłocznie przygotowuje stosowną aktualizację POR, którą przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania, lub

- 5.5.2. po uzyskaniu zgody Zamawiającego Wykonawca przystąpi do wykonania tych Prac na warunkach określonych w pisemnym poleceniu.
- 5.6. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę, że Dokumentacja Zamawiającego zawiera błędy, nieścisłości lub jest niespójna, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego poinformowania o tym Zamawiającego. Wszelka Dokumentacja Zamawiającego ma charakter wyłącznie orientacyjny. Zamawiający nie ponosi względem Wykonawcy odpowiedzialności za jej poprawność, aktualność ani kompletność.
- 5.7. Przedstawiciele Stron:
- 5.7.1. Generalnym Przedstawicielem Zamawiającego jest: **Główny Inżynier ds. Zarządzania Majątkiem, tel. 773 71 00, e-mail: rafal.dabrowski@gkpge.pl**
- 5.7.2. Generalnym Przedstawicielem Wykonawcy jest:
- 5.7.2.1. **Dyrektor Techniczny, tel. 772 33 00, e-mail ryszard.kubina@elturserwis.pl**
- 5.7.2.2. **Dyrektor Handlowy, tel. 772 32 00, e-mail tomasz.broda@elturserwis.pl**
- 5.7.3. Generalni Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy, uprawnieni są do podejmowania wszelkich czynności oraz składania oświadczeń wiedzy w imieniu Strony, którą reprezentują, zmierzających do wykonania Umowy zgodnie z jej treścią, za wyjątkiem czynności i oświadczeń zmieniających Umowę, skutkujących zaciągnięciem nowego zobowiązania lub zwolnieniem z długu. Generalny Przedstawiciel Zamawiającego ani żaden z Przedstawicieli Zamawiającego nie ma umocowania do zmiany Umowy ani do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy w całości lub w części.
- Pozostali Przedstawiciele Zamawiającego oraz Wykonawcy** wraz z zakresem ich uprawnień do dokonywania czynności w ramach niniejszej Umowy zostali wymienieni **w Załączniku nr 6** do Umowy.
- 5.8. Wszystkie zawiadomienia i oświadczenia dokonywane na podstawie lub w związku z Umową będą adresowane co najmniej do wiadomości Generalnego Przedstawiciela odpowiedniej Strony.
- 5.8.1. Korespondencję należy kierować na wskazane adresy, z zastrzeżeniem zapisów ust. 4.14.:
- 5.8.1.1. Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego:
- a. Kierownik Komórki Organizacyjnej danej branży wg Załącznika nr 6 – Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
- 5.8.1.2. Dla Wykonawcy:
- b. W sprawach dotyczących przedmiotu umowy (Przedstawiciel realizatora umowy) odpowiednio:
- Kierownik Wydziału Koordynacji Bieżącej lub Kierownik Wydziału danej branży wg Załącznika nr 6 – Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy
- c. Pozostałą korespondencję należy kierować na wskazany adres:
- | | |
|------------------|---|
| Imię i nazwisko: | Tomasz Szczotka lub Leonora Kempfert |
| Adres: | ul. Młodych Energetyków 12 , 59-916 Bogatynia |
| Telefon: | (75) 772 32 20; (75) 772 32 23 |
| e-mail: | tomasz.szczotka@elturserwis.pl ; leonora.kempfert@elturserwis.pl |
- 5.8.1.3. Zmiana przedstawicieli Stron oraz danych teleadresowych, wymienionych w ust. 5.7.1 nie wymaga sporządzenia aneksu. Podstawą dokonania zmiany jest pisemna informacja.
- 5.9. W przypadku przysyłania przez Strony dokumentów na adresy poczty elektronicznej Stron, ze względów bezpieczeństwa zaleca się aby stosować kryptograficzne metody ochrony danych w postaci szyfrowania lub spakowania za pomocą programu 7-Zip wykorzystując jedno z rozszerzeń: *.7z, *.bzip2, *.gzip, *.tar, *.wim, *.xz, *.zip, przy czym hasło należy przekazać kanałem komunikacji innym

niż poczta elektroniczna. Hasło musi się składać z minimum 8 znaków, a przy konstruowaniu haseł należy stosować kombinacje znaków: małych i dużych liter, cyfr oraz znaków specjalnych (tj. znaków interpunkcyjnych, nawiasów, symboli @, #, & itp.).

- 5.10. Każda ze Stron może zmienić swoich przedstawicieli lub ustanowić ich zastępców do wykonywania określonych zadań lub na określony czas pisemnym zawiadomieniem doręczonym drugiej Stronie, które wywiera skutek w następnym Dniu Roboczym po dacie jego doręczenia. Zmiana przedstawicieli nie wymaga podpisania aneksu do Umowy.
- 5.11. Strony oświadczają, że dane osobowe przedstawicieli Stron wskazane w ust. 5.6 i ust. 5.7. powyżej są udostępnianie Stronom w celu realizacji Umowy.

OBOWIĄZKI PODATKOWE

- 5.12. Wykonawca oświadcza, że towar, który jest dostarczany w ramach wykonania przedmiotu Umowy, pochodzi z legalnego źródła i nie są mu znane okoliczności świadczące o próbie wyłudzenia z budżetu państwa podatku VAT na wcześniejszych etapach obrotu gospodarczego, poprzedzających sprzedaż towarów do Zamawiającego.
- 5.13. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że realizując swoje obowiązki wynikające z Umowy, nie dopuścił się ani nie dopuści naruszenia przepisów, w tym nadużycia prawa, w celu osiągnięcia korzyści podatkowych, w szczególności zaś w podatku VAT.
- 5.14. Wykonawca dopuszczający się naruszenia powyższej klauzuli odpowiedzialny jest, bez jakichkolwiek ograniczeń, za szkodę wyrządzoną z tego tytułu Zamawiającemu. Ponadto, uzasadnione podejrzenie naruszenia tej klauzuli przez Wykonawcę, uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy, z przyczyn dotyczących Wykonawcy.
- 5.15. W razie powzięcia przez Zamawiającego informacji o toczącym się postępowaniu przed organem podatkowym w związku z uczestnictwem Wykonawcy w transakcjach mających na celu wyłudzenie z budżetu państwa podatku VAT w związku z Umową, Zamawiający wedle swojego wyboru może odstąpić od Umowy (w całości lub w części) w trybie określonym poniżej.
- 5.16. W przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w ust. 5.14. powyżej, Zamawiający przed podjęciem decyzji o odstąpieniu od Umowy, zwróci się do Wykonawcy o przedłożenie w oznaczonym terminie dodatkowych informacji, wyjaśnień lub dokumentów, a Wykonawca jest je zobowiązany w tym terminie przedłożyć. W przypadku zwrócenia się przez Zamawiającego z żądaniem, o którym mowa w zdaniu poprzednim, termin na odstąpienie od Umowy wynosi 30 (trzydzieści) Dni liczonych od dnia otrzymania kompletnych informacji, wyjaśnień lub dokumentów od Wykonawcy, lub odmowy Wykonawcy złożenia informacji, wyjaśnień lub dokumentów, lub upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na złożenie informacji, wyjaśnień lub dokumentów przez Wykonawcę.

KODEKS POSTĘPOWANIA DLA PARTNERÓW BIZNESOWYCH SPÓŁEK GK PGE – nie dotyczy

KONFLIKT INTERESÓW – nie dotyczy

ZATRUDNIANIE CUDZOZIEMCÓW

- 5.17. W przypadku zatrudniania cudzoziemców przy realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do ich zatrudniania w sposób legalny, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, w szczególności zapewni, aby podstawa pobytu cudzoziemca na terytorium Polski pozwalała mu na wykonywanie pracy i zatrudniani cudzoziemcy posiadali odpowiednie zezwolenie na pobyt oraz pracę na terytorium Polski, jeżeli jest to wymagane.
- 5.18. Wykonawca zobowiązuje się, iż wymóg dotyczący legalności zatrudniania cudzoziemców przy realizacji Umowy, o którym mowa w ustępie powyżej zostanie wprowadzony również do Umów z Podwykonawcami. Na potwierdzenie spełnienia tego wymogu Wykonawca zobowiązany jest pozyskać stosowne oświadczenie od Podwykonawcy.
- 5.19. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania okresowych czynności

kontrolnych odnośnie spełniania przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub Dalszego Podwykonawcę wymogu legalnego zatrudnienia cudzoziemców wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

- a. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogu i dokonywania jego oceny,
- b. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogu,
- c. przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania Umowy.

§6 ODBIÓR

- 6.1. Odbioru Prac dokonuje się na zasadach określonych w niniejszej Umowie i Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz mających zastosowanie przepisów prawa i normach.
- 6.2. Nie dotyczy
- 6.3. Nie dotyczy
- 6.4. W przypadku stwierdzenia Wad lub niekompletności przedmiotu odbioru, Zamawiający może odmówić podpisania **Protokołu Branżowego Odbioru Zbiorczego oraz Protokołu Odbioru Końcowego**. Zamawiający jest uprawniony, lecz nie zobowiązany do podpisania **Protokołu Branżowego Odbioru Zbiorczego oraz Protokołu Odbioru Końcowego** pomimo stwierdzenia Wad lub niekompletności przedmiotu odbioru – w tym przypadku **Protokół Branżowego Odbioru Zbiorczego oraz Protokół Odbioru Końcowego** będzie zawierał zestawienie stwierdzonych Wad lub niekompletności wraz z terminami ich usunięcia przez Wykonawcę, do usunięcia których Wykonawca jest zobowiązany.
- 6.5. Wady lub niekompletności, które nie zostały usunięte przez Wykonawcę w terminie ustalonym w **Protokole Branżowego Odbioru Zbiorczego lub Protokole Odbioru Końcowego** zostaną usunięte przez Zamawiającego lub zlecone do usunięcia stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez upoważnienia sądu i bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi udzielonych przez Wykonawcę, jak również bez utraty prawa do skorzystania z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy. Zamawiający powiadomi o tym pisemnie Wykonawcę przed rozpoczęciem prac przez Zamawiającego lub stronę trzecią. Zamawiającemu przysługuje również prawo naliczenia stosownych kar umownych za okres od chwili upływu terminu na usunięcie Wady lub niekompletności do chwili usunięcia Wady lub niekompletności.

§7 GWARANCJA I RĘKOJMIA

- 7.1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy będzie wolny od Wad.
- 7.2. Na wykonany przedmiot Umowy Wykonawca udziela 9 - miesięcznej gwarancji oraz 9 - miesięcznej rękojmi. Okres Gwarancji i Rękojmi będzie liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Prac. Udzielenie gwarancji oznacza, że Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy został wykonany bez wad i należyście, a w przypadku ujawnienia się Wady w przedmiocie Umowy Wykonawca ponosi z tego tytułu odpowiedzialność określoną w Umowie i w przepisach prawa z tytułu nienależytego wykonania zobowiązania. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na zakupione przez siebie materiały na okres zgodny z okresem gwarancji i rękojmi udzielonej producenta i na warunkach gwarancji określonych przez producenta.
- 7.3. W przypadku gdy okres gwarancji lub rękojmi na dostarczone i zabudowane przez Wykonawcę materiały i urządzenia udzielony przez producenta jest dłuższy od Okresu Gwarancji i Rękojmi wskazanego w ust. 7.2. powyżej, to w stosunku do takich materiałów i urządzeń Okres Gwarancji i Rękojmi będzie równy okresowi gwarancji lub rękojmi udzielonego przez producenta materiałów i urządzeń.

- 7.4. Na wykonane powłoki antykorozyjne i lakiernicze Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi licząc od daty podpisania Protokołu Odbioru dotyczącego tych powłok.
- 7.5. Zamawiający może dochodzić roszczeń wynikających z gwarancji lub rękojmi także po upływie Okresu Gwarancji i Rękojmi, jeżeli przed upływem Okresu Gwarancji i Rękojmi Wada została zgłoszona Wykonawcy.
- 7.6. Termin usunięcia Wady zostanie wyznaczony przez Zamawiającego, z uwzględnieniem możliwości technicznych i organizacyjnych, przy czym Wykonawca zobowiązuje się być przygotowanym do usuwania Wad tak, aby nastąpiło to niezwłocznie, mając na względzie maksymalne ograniczenie szkód Zamawiającego.
- 7.7. Koszty napraw gwarancyjnych w całości pokrywa Wykonawca.
- 7.8. Wykonawca przystąpi do usuwania wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi w terminie nie dłuższym niż 7 Dni od dnia powiadomienia go o ujawnieniu wad, o ile Strony nie uzgodnią innego terminu.

Wyżej wymieniony termin usunięcia usterek/wad może być każdorazowo, w uzasadnionych przypadkach zmieniony, w drodze wzajemnych uzgodnień Stron. Jednakże fakt ten powinien zostać odnotowany w formie potwierdzonej korespondencji pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym. Koszty napraw gwarancyjnych w całości pokrywa Wykonawca jeśli wada jest objęta odpowiedzialnością Wykonawcy. Strony ustalą przyczyny wad. Jeśli wada nie jest objęta odpowiedzialnością Wykonawcy, Zamawiający zobowiązany będzie do wypłaty wynagrodzenia Wykonawcy za dokonanie tych napraw, jeżeli zostaną zlecone przez Zamawiającego Wykonawcy.

- 7.9. Zgłaszania Wad należy dokonywać:
 - 7.9.1 nie dotyczy
 - 7.9.2 nie dotyczy
 - 7.9.3 pocztą elektroniczną, na skrzynki e-mail wskazane w Załączniku nr 6 do Umowy.
- 7.10. Wady, które nie zostały usunięte przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego mogą zostać usunięte przez Zamawiającego lub zlecone do usunięcia stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez upoważnienia sądu i bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi udzielonych przez Wykonawcę oraz bez utraty prawa żądania naprawienia szkody przez Wykonawcę. Zamawiający powiadomi o tym pisemnie Wykonawcę. Zamawiającemu przysługuje również prawo naliczenia stosownych kar umownych za okres od chwili upływu wyznaczonego Wykonawcy terminu usunięcia Wady do chwili usunięcia Wady przez osobę trzecią.
- 7.11. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji i rękojmi jeżeli wykaże, że Wada powstała na skutek:
 - 7.11.1 niewłaściwej konserwacji, pod warunkiem przekazania przez Wykonawcę instrukcji eksploatacji przy odbiorze końcowym;
 - 7.11.2 nieautoryzowanych napraw, z zastrzeżeniem ust. 7.10., pod warunkiem przekazania przez Wykonawcę instrukcji serwisowej przy odbiorze końcowym;
 - 7.11.3 użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem oraz dokumentacją techniczną;
 - 7.11.4 Wad wynikłych z faktu zaistnienia przypadku Siły Wyższej.

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca usunie również Wady powstałe na skutek przyczyn wymienionych w ust. 7.11.1 – 7.11.4 powyżej, za wynagrodzeniem, przy czym terminy usunięcia tych Wad nie będą krótsze niż określone w ust. 7.6. i ust. 7.8. Przed przystąpieniem do usunięcia Wady Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu szczegółową wycenę naprawy i uzyskać jej akceptację.

- 7.12. Okres Gwarancji i Rękojmi zostanie przedłużony o okres, w którym Prace nie mogą być wykorzystane do celów, dla jakich są przeznaczone z powodu Wady objętej gwarancją lub rękojnią, jednakże nie dłużej niż 1 miesiąc po zakończeniu okresu wymienionego w ust. 7.2. powyżej.
- 7.13. Jeżeli w Okresie Gwarancji i Rękojmi, w tym samym elemencie Prac lub w tej samej ich części zostanie stwierdzona 2-krotnie taka sama Wada, wówczas Wykonawca ma obowiązek, w ramach gwarancji, na własny koszt, wymienić ten najmniejszy wymienny element Prac lub tę ich część na nową, a także dokonać takich zmian, które wyeliminują występowanie takich Wad w przyszłości, bez uszczerbku dla innych parametrów Prac i powiązanych z nimi układów i instalacji. Postanowienie to nie ma zastosowania, jeżeli Wykonawca wykaże, że za przyczynę powtarzającej się Wady odpowiedzialność ponosi Zamawiający.
- 7.14. W celu utrzymania gwarancji ogólnych w Okresie Gwarancji i Rękojmi, Wykonawca będzie uprawniony do dokonywania korekt nastaw Prac w granicach dopuszczonych przez instrukcje eksploatacji, lecz nie zagrażających bezpiecznemu działaniu Prac oraz powiązanych z nimi układów i instalacji. Każdorazowo przed przystąpieniem Wykonawcy do prac regulacyjnych, poinformuje on Zamawiającego – z wyprzedzeniem co najmniej 3 Dni Roboczych – o konieczności dokonania korekt w nastawach wskazanych przez Wykonawcę Prac.
- 7.15. Miejszem świadczenia gwarancji przez Wykonawcę jest siedziba Zamawiającego, tj. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie Oddział Elektrownia Turów, ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia.
- 7.16. W wyjątkowych wypadkach, gdy nie będzie możliwości przeprowadzenia naprawy gwarancyjnej urządzeń i części zamiennych dostarczonych i zamontowanych przez Wykonawcę w siedzibie wskazanej w ust. 7.15 powyżej, dopuszcza się przeprowadzenie naprawy u Wykonawcy lub w serwisie wskazanym przez Wykonawcę. W tym wypadku odbiór uszkodzonego elementu (tj. urządzenia, podzespołu, części, itp.), przewóz do miejsca naprawy oraz zwrot do siedziby Zamawiającego po naprawie odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 7.17. Organizacja i wykonawstwo prac przy usuwaniu usterek/wad przez Wykonawcę muszą być zgodne z przepisami i zasadami obowiązującymi u Zamawiającego, odnoszącymi się do bezpieczeństwa ludzi wykonujących roboty, zasad zgłaszania wyłączenia urządzeń i instalacji celem wykonania napraw, oraz trybu zgłaszania gotowości urządzeń do uruchomienia po naprawie.
- 7.18. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie elementy dostarczone przez Wykonawcę jak i zabudowane przez Wykonawcę w ramach Umowy zawartej z Zamawiającym są fabrycznie nowe, chyba, że w Umowie postanowiono inaczej. W związku z tym Wykonawca deklaruje, że do napraw gwarancyjnych nie będzie stosował części zamiennych noszących znamiona użytkowania, o ile nie zostanie to wcześniej uzgodnione i zaakceptowane pisemnie przez Zamawiającego.
- 7.19. W ramach świadczonej gwarancji Wykonawca będzie stosował części zamienne takie same jak wymieniane. Dopuszcza się stosowanie przez Wykonawcę innych części zamiennych o parametrach nie gorszych od wymienianych, jednak musi to zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym w formie pisemnej.
- 7.20. Gdy usunięcie usterki/wady w ramach świadczonej gwarancji będzie wymagało ograniczeń w pracy urządzeń lub instalacji mających istotny wpływ na wielkość produkcji Elektrowni Turów, Wykonawca poinformuje o tym niezwłocznie Zamawiającego. W takim przypadku, o ile nie narazi to na straty Zamawiającego, Wykonawca zostanie dopuszczony do prac w pierwszym dogodnym terminie, uzależnionym od zapotrzebowania na moc w systemie elektroenergetycznym. Wykonawca musi jednak być przygotowany na to, że prace mogą być realizowane w nocy lub w dni wolne od pracy (sobota, niedziela, święta).

§8 WARUNKI UBEZPIECZENIA

- 8.1. Wykonawca, przystępując do realizacji Umowy, zobowiązany jest do zapewnienia na własny koszt ochrony ubezpieczeniowej w zakresie następujących ubezpieczeń:
 - 8.1.1 ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności oraz posiadanego mienia, lub ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania zawodu, których zakres ubezpieczenia obejmuje odpowiedzialność cywilną Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej Umowy, z sumą gwarancyjną nie niższą niż 20 000 000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia, w okresie ubezpieczenia,
 - 8.1.2 w przypadku wykonywania Umowy za pomocą innych podmiotów, ubezpieczenie powinno obejmować także podmioty, za pomocą których Wykonawca wykonuje Umowę,
 - 8.1.3 ubezpieczeń obowiązkowych, do których posiadania zobowiązany jest na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa,
 - 8.1.4 innych, uzgodnionych indywidualnie przez Strony (w zależności od potrzeb zaistniałych podczas realizacji niniejszej Umowy).
- 8.2. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ciągłości ubezpieczeń przewidzianych Umową oraz, na każde żądanie Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym, przedstawienia dokumentów potwierdzających posiadanie tych ubezpieczeń i opłacenie składki ubezpieczeniowej.
- 8.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji dokumentów ubezpieczeniowych pod kątem spełnienia przez Wykonawcę wymogu posiadania ochrony ubezpieczeniowej adekwatnej do przedmiotu Umowy oraz zgłaszania uwag, które Wykonawca zobowiązuje się uwzględnić.
- 8.4. W przypadku, gdy Wykonawca uchybi obowiązkowi zawarcia umów ubezpieczenia lub utrzymania ochrony ubezpieczeniowej przewidzianych Umową lub nie przedstawi wymaganych dokumentów potwierdzających ochronę ubezpieczeniową w dacie rozpoczęcia Prac lub - na żądanie Zamawiającego zgodnie z pkt. 8.2 powyżej - w okresie wykonywania Umowy, Zamawiający ma prawo do:
 - 8.4.1 zawarcia umowy ubezpieczenia z wybranym przez siebie ubezpieczycielem, na warunkach określonych niniejszą Umową, na koszt Wykonawcy; lub
 - 8.4.2 niedopuszczenia Wykonawcy do wykonania Prac, niezależnie od prawa Zamawiającego do naliczenia kar umownych przewidzianych w Umowie.

§9 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

- 9.1. Wykonawca zapewni, że zawarcie Umowy, jej wykonanie, ani korzystanie przez Zamawiającego z Prac lub wyników Prac (lub dowolnej ich części) w celach i na zasadach wynikających z Umowy nie będzie stanowiło naruszenia jakichkolwiek praw przysługujących Wykonawcy lub osobom trzecim, ani czynu niedozwolonego, tj. w szczególności nie będzie stanowiło naruszenia praw do:
 - 9.1.1 dóbr stanowiących utwory w rozumieniu Prawa autorskiego, w tym w szczególności Dokumentacji Wykonawcy, oprogramowania komputerowego i oprogramowania sterującego (zwanymi dalej „Utworami”);
 - 9.1.2 dóbr stanowiących projekty wynalazcze w rozumieniu Prawa własności przemysłowej (zwanymi dalej „Projektami Wynalazczymi”);
 - 9.1.3 znaków towarowych, znaków usługowych, firm i oznaczeń przedsiębiorstw, know-how oraz innych dóbr niematerialnych chronionych przepisami prawa niezależnie, czy prawa do tego rodzaju dóbr przysługują Wykonawcy lub osobom trzecim na mocy prawa polskiego, czy prawa obcego, prawa do korzystania z dóbr określonych powyżej zwane są łącznie Prawami Własności Intelektualnej.
- 9.2. Wykonawca oświadcza, że jest upoważniony do korzystania z Praw Własności Intelektualnej w zakresie koniecznym do realizacji Prac i że jest uprawniony do zapewnienia Zamawiającemu Praw Własności

Intelektualnej na zasadach ustalonych w niniejszym §9. Wykonawca w szczególności oświadcza i zapewnia Zamawiającego, iż w momencie wydania Zamawiającemu Dokumentacji Wykonawcy, będzie jedynym uprawnionym z tytułu autorskich praw majątkowych oraz praw zależnych do Dokumentacji Wykonawcy oraz że prawa te nie będą obciążone prawami osób trzecich, a także, że w tym momencie będzie jedynym właścicielem wydawanych Zamawiającemu egzemplarzy Dokumentacji Wykonawcy i nośników, na których Dokumentacja Wykonawcy została utrwalona.

Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Dokumentacji Wykonawcy

- 9.3. Wykonawca, z dniem dokonania odbioru odpowiedniej części Prac, lub z dniem rozwiązania Umowy lub odstąpienia przez Stronę od Umowy lub jej części, w zależności od tego, które z ww. zdarzeń zajdzie wcześniej, bez względu na zapłatę i bez konieczności sporządzenia na tę okoliczność odrębnej umowy, bez konieczności składania w tym zakresie dodatkowego oświadczenia woli, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji Wykonawcy dostarczanej w wykonaniu Umowy w najszerszym możliwym zakresie, na wszystkich znanych w chwili zawarcia umowy polach eksploatacji, co obejmuje w szczególności:
- 9.3.1 wykorzystywanie w dowolny sposób i w jakichkolwiek celach Zamawiającego związanych z wynikami Prac, w szczególności w celu budowy, sprzedaży wyników Prac lub udostępnienia wyników Prac podmiotowi trzeciemu na jakiegokolwiek podstawie prawnej;
 - 9.3.2 wykonanie na podstawie Dokumentacji Wykonawcy dokumentacji wykonawczej w celu przebudowy, korzystania, modernizacji, napraw, przeglądów wyników Prac;
 - 9.3.3 utrwalanie i zwielokrotnianie całości lub części Dokumentacji Wykonawcy w dowolny sposób – wytwarzanie dowolną techniką jej egzemplarzy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, w formie przestrzennej;
 - 9.3.4 wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 9.3.5 użyczanie i udostępnianie Dokumentacji Wykonawcy w taki sposób, aby wybrane osoby mogły mieć do niej dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do Dokumentacji Wykonawcy dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
 - 9.3.6 umieszczenie i wykorzystywanie we wszelkich materiałach publikowanych dla celów promocyjnych Zamawiającego lub podmiotu wskazanego przez Zamawiającego;
 - 9.3.7 wprowadzanie do Internetu i pamięci komputera, umieszczanie i wykorzystywanie w ramach publikacji on-line;
 - 9.3.8 wykorzystanie w utworach multimedialnych;
 - 9.3.9 wystawianie, wyświetlanie, reprodukcja publiczna, marketing przez Internet lub inne techniki przesyłu danych stosowane w telekomunikacji, IT oraz bezprzewodowe sieci komunikacji;
 - 9.3.10 marketing w kraju i za granicą;
 - 9.3.11 nadawanie za pomocą video lub audio poprzez łącze kablowe lub bezprzewodową stację, nadawanie poprzez satelitę.
- 9.4. W przypadku, gdyby w przyszłości powstały nowe pola eksploatacji, na których Zamawiający będzie chciał wykorzystać Dokumentację Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się, w terminie 30 dni od dnia otrzymania żądania od Zamawiającego, w ramach Wynagrodzenia Umownego, przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe wraz z prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich na tych polach eksploatacji bez jakichkolwiek ograniczeń.
- 9.5. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do rozporządzania, wykonywania i korzystania z opracowań Dokumentacji Wykonawcy wraz z prawem na udzielanie takich zezwoleń osobom trzecim (zgoda na wykonywanie autorskich praw zależnych), tj. w szczególności na wykonywanie, rozporządzanie i korzystanie z tłumaczeń, zmian, przeróbek,

uzupełnień Dokumentacji Wykonawcy, łączenia części lub całości z innymi utworami w celach i na polach eksploatacji wskazanych w poprzednich ustępach, a ponadto przenosi na Zamawiającego prawo do zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego na polach eksploatacji wskazanych w poprzednich ustępach.

- 9.6. Wykonawca potwierdza, że w ramach powyższych praw Zamawiający lub wskazany przez niego podmiot będzie miał prawo w szczególności wykorzystywać Dokumentację Wykonawcy oraz jej opracowania do przeprowadzenia postępowań przetargowych mających na celu wybór wykonawcy remontów lub modernizacji wyników Prac, a także realizacji innych robót budowlanych, dostaw lub usług pozostających w związku bądź z wynikami Prac, bądź z działalnością Zamawiającego, w najszerszym, zdefiniowanym przez Zamawiającego zakresie, a także zlecenia tych robót budowlanych, dostaw lub usług nawet bez przeprowadzenia przetargu, zbywania lub obciążania lub umożliwiania innym osobom korzystania z Dokumentacji Wykonawcy lub wyników Prac na podstawie jakiegokolwiek stosunku prawnego, jak również na potrzeby rozliczenia wszelkich kwot przekazanych pod jakimkolwiek tytułami na realizację Prac objętych Umową przez wszelkie podmioty bądź instytucje finansujące, kredytujące i udzielające najszerzej pojętego wsparcia.
- 9.7. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania osobistych praw autorskich w imieniu twórców Dokumentacji Wykonawcy w zakresie niezbędnym do korzystania z Dokumentacji Wykonawcy zgodnie z Umową oraz zobowiązuje się nie wykonywać tych praw w imieniu twórców. Wykonawca gwarantuje i odpowiada, że twórcy Dokumentacji Wykonawcy zobowiążą się nie wykonywać ich autorskich praw osobistych w sposób uniemożliwiający Zamawiającemu lub ograniczający korzystanie z Dokumentacji Wykonawcy zgodnie z Umową, oraz że będą przestrzegać tego zobowiązania.

Ponadto Wykonawca zapewnia i gwarantuje, że twórcy Dokumentacji Wykonawcy nie będą wykonywać ich autorskich praw osobistych nawet jeśli twórcy sami nie zobowiążą się do ich niewykonywania, a w przypadku gdy twórcy będą wykonywać autorskie prawa osobiste, Wykonawca pokryje Zamawiającemu wszelką szkodę poniesioną przez Zamawiającego przez to, że twórcy wykonują te prawa, a także zwolni Zamawiającego z wszelkich obowiązków wobec twórców. Wykonawca zapewnia, że twórcy ci wyrazili odpowiednie zgody umożliwiające realizację zobowiązań i uprawnień wynikających z niniejszego §9, w szczególności upoważnili Wykonawcę do wykonywania autorskich praw osobistych w ich imieniu wraz z prawem do udzielania dalszego upoważnienia w tym zakresie Zamawiającemu

Licencje

- 9.8. Wykonawca z dniem dokonania odbioru odpowiedniej części Prac, lub z dniem rozwiązania lub odstąpienia przez Stronę od Umowy lub jej części, w zależności od tego, które z ww. zdarzeń zajdzie wcześniej, bez względu na zapłatę i bez konieczności sporządzenia na tę okoliczność odrębnej umowy, bez konieczności składania w tym zakresie dodatkowego oświadczenia woli, udziela Zamawiającemu, niewyłącznych licencji oraz dalszych licencji do korzystania z Utworów i Projektów Wynalazczych oraz do pozostałych Praw Własności Intelektualnej (dalej łącznie „Licencje”), w zakresie koniecznym do prawidłowej eksploatacji, konserwacji, serwisowania, modyfikacji, lub remontów wyników Prac i do zastępczego wykonania Prac przez osobę trzecią.
- 9.9. W zakresie udzielenia przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego licencji do korzystania z Utworów innych niż Dokumentacja Wykonawcy (w tym w szczególności oprogramowania komputerowego i oprogramowania sterującego) i Projektów Wynalazczych oraz innych Praw Własności Indywidualnej, niezbędnych do eksploatacji, serwisowania, konserwacji, modernizacji i remontów wyników Prac przez Zamawiającego, a także do zastępczego wykonania Prac przez osobę trzecią, Wykonawca z dniem dokonania odbioru odpowiedniej części Prac, lub z dniem rozwiązania Umowy lub odstąpienia przez Stronę od Umowy lub jej części, w zależności od tego, które z ww. zdarzeń zajdzie wcześniej, bez względu na zapłatę i bez konieczności sporządzenia na tę okoliczność odrębnej umowy, bez konieczności składania w tym zakresie dodatkowego oświadczenia woli, udziela Zamawiającemu niewyłącznych licencji oraz dalszych licencji i do korzystania z Utworów i Projektów Wynalazczych oraz

do pozostałych Praw Własności Intelektualnej (dalej łącznie „Licencje”), w zakresie koniecznym do prawidłowej eksploatacji, konserwacji, serwisowania, modernizacji, remontów wyników Prac i do zastępczego wykonania Prac przez osobę trzecią, na warunkach określonych poniżej.

- 9.10. W zakresie, w jakim dla zrealizowania Prac niezbędne jest korzystanie z Praw Własności Intelektualnej osób trzecich, Wykonawca zobowiązuje się – przed ich zrealizowaniem – uzyskać na własny koszt dla Zamawiającego odpowiednie licencje, pozwalające na eksploatację, serwisowanie, konserwację, modyfikacje i remonty wyników Prac, a także na zastępcze wykonanie Prac przez osobę trzecią. Tak uzyskane dla Zamawiającego licencje, będą spełniać warunki określone Umową dla Licencji, a w szczególności umożliwią Zamawiającemu korzystanie z Praw Własności Intelektualnej w zakresie nie mniejszym niż wynikający z Umowy w odniesieniu do Licencji. W przypadku, gdy z uwagi na ograniczenia ustawowe lub umowne, Wykonawca nie będzie mógł udzielić licencji wskazanych w zdaniu poprzednim w zakresie określonym w Umowie w odniesieniu do Licencji, Wykonawca zapewni udzielenie Zamawiającemu stosownych uprawnień do korzystania z dóbr wymienionych w ust. 9.1 przez podmioty do tego uprawnione, w zakresie nie mniejszym niż wynikający z Umowy. Wykonawca zapewni udzielenie tych uprawnień bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego. Wykonawca gwarantuje, że podmioty uprawnione udzielą takich uprawnień, a w przypadku, gdy podmioty uprawnione takich uprawnień nie udzielą, Wykonawca pokryje Zamawiającemu wszelką szkodę poniesioną przez Zamawiającego przez to, że nie udzielono mu takich uprawnień.
- 9.11. Licencje zostaną udzielone na czas 5 lat, a po upływie tego okresu przekształcą się w Licencje udzielone na czas nieoznaczony. Wykonawca zobowiązuje się przez okres 15 lat utrzymywać ważność udzielonych Zamawiającemu Licencji, co oznacza, iż Wykonawca zobowiązuje się w szczególności:
 - 9.11.1. nie podejmować jakichkolwiek działań, których skutkiem mogłoby być wygaśnięcie Licencji udzielonych Zamawiającemu, w szczególności nie występować do sądu o rozwiązanie Licencji lub nie składać oświadczeń o wypowiedzeniu Licencji, w szczególności w sytuacji, gdy na podstawie Umowy Licencja przekształci się w udzieloną na czas nieoznaczony lub na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa będzie uważana za udzieloną na czas nieoznaczony, ani nie składać oświadczeń o odstąpieniu od Licencji,
 - 9.11.2. dochować aktów staranności w celu zapobieżenia wygaśnięciu udzielonych Zamawiającemu Licencji, w tym mających na celu utrzymanie ważności praw przysługujących Wykonawcy, w szczególności w przypadku rozporządzenia Prawami Własności Intelektualnej na rzecz innej osoby, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, że taka osoba będzie związana postanowieniami niniejszego §9 tak, jak Wykonawca, a rozporządzenie nie będzie miało negatywnego wpływu na zakres uprawnień i obowiązków Zamawiającego.
- 9.12. Gdyby wbrew powyższym obowiązkom Wykonawca wypowiedział Licencję lub wystąpił do sądu o jej rozwiązanie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % (dziesięć procent) Wynagrodzenia Umownego netto. Zamawiający może domagać się odszkodowania w zakresie przekraczającym wysokość kary umownej.
- 9.13. Wypowiedzenie Licencji udzielonej na czas nieoznaczony może nastąpić jedynie z zachowaniem 10-letniego okresu wypowiedzenia liczonego na koniec roku kalendarzowego.
- 9.14. Zamawiający nie ma prawa zbywania lub udzielania dalszych Licencji osobom trzecim, chyba, że jest to niezbędne do prawidłowej eksploatacji, konserwacji, modernizacji i remontów wyników Prac albo do zastępczego wykonania Prac przez osobę trzecią. Zamawiający może także udzielić dalszych Licencji podmiotom należącym do Grupy Kapitałowej PGE oraz nabywcom wyników Prac, ich najemcom, dzierżawcom, użytkownikom lub innym podmiotom, którym wyniki Prac zostały oddane do korzystania, a także podmiotom będącym sukcesorami praw do wyników Prac, zarówno w części, jak i w całości, na podstawie jakichkolwiek tytułów prawnych, tak odpłatnych, jak i nieodpłatnych. W innych przypadkach udzielenie dalszej Licencji przez Zamawiającego wymaga pisemnej zgody Wykonawcy.
- 9.15. Wykonawca udzieli Zamawiającemu Licencji do Utworów na następujących polach eksploatacji:

- 9.15.1 wykorzystywanie w dowolny sposób i w jakichkolwiek celach Zamawiającego związanych z wynikami Prac, w szczególności w celu budowy, sprzedaży wyników Prac lub udostępnienia wyników Prac podmiotowi trzeciemu na jakiegokolwiek podstawie prawnej;
 - 9.15.2 w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu – wytwarzanie określonej techniką egzemplarzy Utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 9.15.3 w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Utwór utrwalono - użyczenie osobie trzeciej w zakresie niezbędnym do zastępczego wykonania Prac, do wykonywania prac serwisowych, konserwacyjnych, remontowych, lub modernizacyjnych Instalacji, a także w zakresie niezbędnym do korzystania z Licencji jak Zamawiający, przez podmioty, na które Zamawiający przeniósł Licencje lub którym udzielił dalszych Licencji, stosownie do ust. 9.14;
 - 9.15.4 sporządzanie, rozporządzanie i korzystanie z opracowań baz danych, jeśli będą częścią Oprogramowania Komputerowego lub będą przez Oprogramowanie Komputerowe tworzone;
 - 9.15.5 sporządzanie i aktualizowanie kopii zapasowej Oprogramowania Komputerowego lub Oprogramowania Sterującego w celach jej przechowywania na wypadek ich uszkodzenia;
 - 9.15.6 tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub dokonywanie jakichkolwiek innych zmian, samodzielnie lub poprzez osoby trzecie, w celu optymalizacji eksploatacji, serwisowania, remontów oraz modyfikacji Instalacji. W przypadku dokonania zmiany przez Zamawiającego w Utworach, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za skutki wykorzystania tak zmienionych Utworów przez Zamawiającego.
- 9.16. W ramach Licencji Zamawiający jest uprawniony do korzystania w dowolny sposób z Projektów Wnioskujących oraz innych niż Utwory Praw Własności Indywidualnej, jednak jedynie w zakresie koniecznym do prawidłowej eksploatacji, konserwacji, serwisowania, modernizacji, remontów wyników Prac i do zastępczego wykonania Prac przez osobę trzecią.

Postanowienia ogólne

- 9.17. Strony potwierdzają, że zakres praw udzielonych Zamawiającemu przez Wykonawcę na mocy niniejszego §9, ukształtowany jest w taki sposób, aby:
- 9.17.1 Zamawiający mógł korzystać z Prac zgodnie z ich przeznaczeniem, w szczególności eksploatować, serwisować, naprawiać oraz modyfikować wyniki Prac i aby Zamawiający był chroniony przed wszelkimi roszczeniami wynikającymi z naruszenia Praw Własności Intelektualnej;
 - 9.17.2 Zamawiający oraz podmioty działające na jego zlecenie mogli dokonywać opracowań (tj. wykonywać autorskie prawa zależne - w szczególności tłumaczenia, zmiany, adaptacje, przeróbki, uzupełnienia) Dokumentacji Wykonawcy i aby Zamawiający mógł korzystać z tych opracowań w celach eksploatacji, serwisowania, napraw, przebudowy oraz dalszych modernizacji wyników Prac;
 - 9.17.3 w przypadku, gdy Zamawiający zdecyduje się dokonać – we własnym zakresie lub poprzez podmioty trzecie, niepowiązane z Wykonawcą – modyfikacji wyników Prac (tj. w szczególności przebudowy, adaptacji, modernizacji wyników Prac, w tym wymiany maszyn, urządzeń), to modyfikacje te nie będą stanowiły naruszenia jakichkolwiek Praw Własności Intelektualnej, niezależnie od zakresu przedmiotowego modyfikacji, zastosowanych materiałów, części lub technologii. Naruszenia Praw Własności Intelektualnej nie będzie również stanowiło wykorzystanie Dokumentacji Wykonawcy lub jej opracowań w celu przeprowadzenia postępowań przetargowych na wybór wykonawcy modyfikacji, serwisu lub remontów dotyczących wyników Prac.
- 9.18. Nośniki, na których utrwalono Utwory stanowią własność Zamawiającego od momentu przeniesienia

na Zamawiającego autorskich praw majątkowych lub odpowiednio udzielenia mu Licencji.

- 9.19. Udziałając Licencji Wykonawca zapewni Zamawiającemu kontrolę nad oprogramowaniem i oprogramowaniem sterującym z możliwie szerokim zakresem uprawnień użytkownika (uprawnienia administratora), w tym wyposaży go w potrzebne klucze i hasła dostępu do oprogramowania sterującego umożliwiające mu eksploatację, dokonywanie modyfikacji ustawień, zmian algorytmów i nastaw.
- 9.20. Jeżeli realizacja Prac i prawidłowa ich eksploatacja będzie wymagała połączenia lub zsynchronizowania oprogramowania komputerowego z dowolnymi systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się, w ramach Wynagrodzenia Umownego, zapewnić kompatybilność dostarczonego oprogramowania komputerowego (w tym stworzyć niezbędne interfejsy oraz dostosować dokumentację takich systemów) i przeprowadzić niezbędne połączenia i synchronizacje.
- 9.21. W Okresie Gwarancji i Rękojmi, Wykonawca zobowiązuje się, bez dodatkowego wynagrodzenia, aktualizować dostarczone w ramach Umowy oprogramowanie komputerowe do najnowszych wersji dostępnych w Okresie Gwarancji i Rękojmi, w tym wprowadzać i udzielać Licencji na najnowsze poprawki i udoskonalenia oprogramowania komputerowego.

Wynagrodzenie

- 9.22. Strony zgodnie postanawiają, że ilekroć na podstawie niniejszej Umowy dochodzi do przeniesienia przez Wykonawcę na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Dokumentacji Wykonawcy wraz z prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji Wykonawcy lub jej części oraz przeniesienia własności egzemplarzy i nośników, takie przeniesienia następują odpłatnie, w ramach Wynagrodzenia Umownego, z zastrzeżeniem sytuacji, w których niniejsza Umowa dopuszcza przeniesienie autorskich praw majątkowych bez względu na zapłatę. W razie wątpliwości ww. wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych, jak również za udzielenie Zamawiającemu innych praw na podstawie niniejszego §9 zostało uiszczone przez Zamawiającego w ramach płatności dokonanych do dnia przeniesienia autorskich praw majątkowych i odpowiednio udzielenia innych praw na podstawie niniejszego §9. Strony zgodnie postanawiają, że Wykonawca nie jest uprawniony do uzyskania dodatkowego, innego niż Wynagrodzenie Umowne, wynagrodzenia za przeniesienie jakichkolwiek praw o jakich mowa w niniejszym §9.
- 9.23. Strony zgodnie postanawiają, że ilekroć na podstawie niniejszej Umowy dochodzi do udzielenia Zamawiającemu Licencji do jakichkolwiek Praw Własności Intelektualnej, udzielenie takich Licencji następuje odpłatnie, w ramach Wynagrodzenia Umownego, z zastrzeżeniem sytuacji, w których niniejsza Umowa dopuszcza skuteczne udzielenie Licencji bez względu na zapłatę. W razie wątpliwości ww. wynagrodzenie, jak również wynagrodzenie za udzielenie Zamawiającemu innych praw na podstawie niniejszego §9 zostało uiszczone przez Zamawiającego w ramach płatności dokonanych do dnia udzielenia Licencji i innych praw na podstawie niniejszego §9. Strony zgodnie postanawiają, że Wykonawca nie jest uprawniony do uzyskania dodatkowego, innego niż Wynagrodzenie Umowne, wynagrodzenia za udzielenie jakiegokolwiek Licencji o jakiej mowa w niniejszym §9.

Naruszenie praw własności intelektualnej osób trzecich

- 9.24. W zakresie odpowiedzialności Wykonawcy za ewentualne naruszenie Praw Własności Intelektualnej osoby trzeciej Strony postanawiają, co następuje:
- 9.24.1 na zasadach określonych w Umowie, Wykonawca będzie zabezpieczał i chronił Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami, szkodami, wydatkami lub działaniami osób trzecich, wynikłymi lub spowodowanymi naruszeniem Praw Własności Intelektualnej osób trzecich w związku z realizacją Prac przez Wykonawcę lub eksploatacją Instalacji przez Zamawiającego;
- 9.24.2 Wykonawca zobowiązuje się pokryć Zamawiającemu wszelkie szkody, jakie Zamawiający poniesie wskutek uwzględnienia roszczeń dotyczących naruszenia przez Zamawiającego Praw

Własności Intelektualnej o ile takie naruszenie zostanie potwierdzone prawomocnym orzeczeniem sądowym.

- 9.25. Jednocześnie Strony postanawiają, że Wykonawca nie będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego, gdy naruszenie Praw Własności Intelektualnej osób trzecich będzie wynikiem ich niezgodnego z Umową wykorzystania przez Zamawiającego.
- 9.26. Jeżeli w związku z wykonywaniem Prac przez Wykonawcę lub korzystaniem z Prac przez Zamawiającego, zostanie przeciwko Zamawiającemu wszczęte jakiekolwiek postępowanie w przedmiocie roszczeń z tytułu naruszenia Praw Własności Intelektualnej osób trzecich, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę na piśmie o takim postępowaniu, a Wykonawca będzie zobowiązany wziąć udział w tym postępowaniu na własny koszt, w szczególności i o ile będzie taka prawna możliwość poprzez przystąpienie do postępowania jako interwenient uboczny, a w przypadku, gdy nie będzie to możliwe poprzez wyznaczenie pełnomocnika współpracującego z Zamawiającym lub działającego za Zamawiającego (wedle wyboru Zamawiającego) jak również do prowadzenia negocjacji w związku ze zgłoszonymi roszczeniami.
- 9.27. Strony uzgadniają, że w przypadku, gdy prawomocnym orzeczeniem zostanie stwierdzone naruszenie Praw Własności Intelektualnej przez Zamawiającego w przypadku zgodnej z Umową eksploatacji, modernizacji, konserwacji, remontu Instalacji, Wykonawca na własny koszt zapewni Zamawiającemu możliwość wykonywania takich praw.
- 9.28. Wykonawca zapewni, na własny koszt, obronę Zamawiającego w postępowaniu spornym (sądowym lub arbitrażowym) lub administracyjnym wszczętym przeciwko Zamawiającemu z tytułu naruszenia Praw Własności Intelektualnej przysługujących osobom trzecim. Zamawiający udzieli Wykonawcy lub osobom przezeń wskazanym odpowiednich pełnomocnictw. Zamawiający będzie w pełni współdziałał z Wykonawcą w takiej obronie. Niezależnie od tego, czy Zamawiający będzie działał w postępowaniu sam, czy z udziałem Wykonawcy, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie poniesione przez Zamawiającego koszty postępowań, w tym udokumentowane koszty pomocy prawnej w uzasadnionym wymiarze. Zobowiązania Wykonawcy wynikające z niniejszego ustępu pozostają w mocy również po odstąpieniu od Umowy lub jej części.

Dokumentacja Zamawiającego

- 9.29. Zamawiający niniejszym udziela Wykonawcy zgody na wykorzystanie przez Wykonawcę materiałów zawartych w dokumentacji przetargowej i innych materiałów przekazanych mu w trakcie i w związku z prowadzeniem Prac wyłącznie dla potrzeb wykonania przez Wykonawcę projektów wykonawczych, w tym warsztatowych i innych będących w jego zakresie oraz dokumentacji powykonawczej zgodnie z niniejszą Umową. Po zakończeniu wykonywania Prac, odstąpieniu od niniejszej Umowy lub wcześniej na uzasadnione żądanie Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zwróci wszelkie takie nośniki Zamawiającemu, jednakże Wykonawca może zatrzymać po jednej kopii takich dokumentów wyłącznie dla celów ewidencyjnych.

§10 POUFNOŚĆ

- 10.1. Z zastrzeżeniem ust. 10.7.- 10.9., Strony zgodnie postanawiają, iż wszelkie przekazywane między Stronami informacje w jakiejkolwiek formie w zakresie związanym z niniejszą Umową i niezależnie od opatrzenia ich klauzulą „Informacje poufne”, stanowią informacje poufne i nie będą (również po okresie obowiązywania Umowy) użyte przez żadną ze Stron do innego celu niż należyta realizacja Umowy, bez uzyskania pisemnego pozwolenia drugiej Strony. W szczególności uzyskania zgody wymaga udzielenie przez którąkolwiek ze Stron wszelkiego rodzaju informacji lub komunikatów prasowych lub innych przekazywanych do wiadomości publicznej.
- 10.2. Strony zobowiązują się do podjęcia wszelkich niezbędnych działań mających na celu spowodowanie zachowania przez zatrudniane przez siebie osoby, w tajemnicy informacji poufnych, w szczególności:

- 10.2.1 do nie ujawniania w jakiegokolwiek formie poufnych informacji dotyczących drugiej Strony, a uzyskanych w toku realizacji Umowy, jakiegokolwiek osobie trzeciej;
 - 10.2.2 do udostępniania zatrudnianym przez siebie osobom poufnych informacji dotyczących drugiej Strony tylko w zakresie podstawowej i niezbędnej wiedzy dla potrzeb realizacji przedmiotu Umowy;
 - 10.2.3 na pisemne żądanie jednej ze Stron bezzwłocznie zwrócić lub zniszczyć jakiegokolwiek dokumenty lub inne nośniki informacji poufnych pochodzących od drugiej Strony wraz z ich kopiami.
- 10.3. Ograniczenia, o których mowa wyżej nie mają zastosowania do informacji, które:
- 10.3.1 staną się publicznie dostępne bez naruszenia postanowień Umowy lub są jawne z mocy prawa;
 - 10.3.2 zostaną ujawnione jakiegokolwiek osobie trzeciej po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony;
 - 10.3.3 ich ujawnienie będzie wymagane przepisami prawa lub orzeczeniem właściwego sądu lub organu administracji publicznej
 - 10.3.4 będą przekazywane na potrzeby zawarcia lub wykonywania umów ubezpieczenia zakładom ubezpieczenia lub reasekuracji oraz brokerom ubezpieczeniowym, pośredniczącym w zawarciu umów ubezpieczenia Zamawiającego lub Wykonawcy.
- 10.4. Strony zgodnie postanawiają, że ujawnienie informacji poufnych, z zastrzeżeniem ich poufnego charakteru, działającemu w imieniu Strony konsultantowi lub Podwykonawcy, nie stanowi naruszenia obowiązku zachowania poufności. Wykonawca powinien uzyskać od wskazanych powyżej podmiotów zobowiązanie o zachowaniu poufności odpowiadające zobowiązaniu Wykonawcy wynikającemu z niniejszego paragrafu.
- 10.5. Strony odpowiadają za zachowanie poufności przez zatrudniane przez siebie osoby, konsultantów oraz Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców.
- 10.6. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron obowiązku zachowania poufności, Strona naruszająca zobowiązana będzie do zapłaty na rzecz drugiej Strony kary umownej w wysokości **5 000 PLN** (słownie: pięć tysięcy złotych) za każdy przypadek naruszenia. Strony dopuszczają żądanie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
- 10.7. Zamawiający ma prawo ujawnić informacje dotyczące warunków i sposobu udzielania lub wykonywania Prac PGE Polska Grupa Energetyczna S.A., przez wzgląd na zakres istniejącego powiązania kapitałowego oraz innym spółkom Grupy Kapitałowej PGE. Prawo, o którym mowa w zdaniu poprzednim, dotyczy w szczególności Oferty złożonej przez Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz treści Umowy. Wykonawca oświadcza, iż w związku z posiadaniem przez PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. – podmiot dominujący w stosunku do Zamawiającego – statusu spółki publicznej, wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących Umowy, w zakresie wskazanym w przepisach prawa dotyczących informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim oraz na przekazanie tej Umowy PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. na potrzeby zgodnego z prawem wykonania przez PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. obowiązków informacyjnych wynikających z ustawy o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych jak i również obowiązków informacyjnych wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE i 2004/72/WE.

- 10.8. Zamawiający ma prawo bez uzyskiwania w tym zakresie dodatkowej zgody Wykonawcy ujawnić – w niezbędnym zakresie - informacje poufne uzyskane od Wykonawcy osobie trzeciej, wyznaczonej przez Zamawiającego do wykonania przedmiotu Umowy w ramach wykonawstwa zastępczego określonego w §2 ust. 2.8. Zamawiający powinien w przypadku opisanym w zdaniu pierwszym uzyskać od osoby trzeciej oświadczenie o zachowaniu w tajemnicy informacji uzyskanych od Zamawiającego w związku z wykonaniem zastępczym przedmiotu Umowy w zakresie odpowiadającym postanowieniom niniejszego §10.
- 10.9. Wykonawca oświadcza, iż nie będą mu przysługiwały jakiejkolwiek roszczenia względem Zamawiającego w związku z przekazaniem informacji poufnych osobie trzeciej wyznaczonej do wykonania zastępczego przedmiotu Umowy na zasadach opisanych w ust. 10.8 powyżej.

§11 PRZENIESIENIE

- 11.1. Jeżeli nic innego nie wynika z innych postanowień Umowy, Zamawiający jest uprawniony do przelewu praw lub przeniesienia zobowiązań wynikających z Umowy na inny podmiot, będący członkiem Grupy Kapitałowej PGE, a także na nabywcę przedsiębiorstwa lub jego zorganizowanej części obejmującej urządzenie / instalacje objęte przedmiotem Umowy lub na podmiot uprawniony do korzystania z urządzeń / instalacji objętych przedmiotem Umowy na jakiejkolwiek podstawie prawnej, na co Wykonawca wyraża zgodę. W pozostałym zakresie przelew praw i obowiązków z Umowy, wymaga pisemnej zgody Wykonawcy, pod rygorem nieważności.
- 11.2. Za uprzednią, pisemną, pod rygorem nieważności, zgodą Zamawiającego Wykonawca może przenieść swoje zobowiązania wynikające z Umowy na osobę trzecią – w wypadku:
- 11.2.1 nabycia przez osobę trzecią przedsiębiorstwa Wykonawcy lub jego zorganizowanej części, albo nabycia przez osobę trzecią istotnych aktywów Wykonawcy, o ile nabywca kontynuuje działalność gospodarczą Wykonawcy w zakresie obejmującym przedmiot Umowy;
- o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian Umowy.
- 11.3. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, w szczególności: cesji, przekazu, sprzedaży, jak również innych czynności mających na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego, jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jej części, jak również korzyści wynikającej z Umowy lub udziału w niej na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.
- 11.4. Zgoda Zamawiającego, o której mowa w ust. 11.2. i 11.3. powyżej, może zostać udzielona z zastrzeżeniem dla Zamawiającego oznaczonych uprawnień lub też pod warunkiem lub z zastrzeżeniem terminu. Zgoda na przeniesienie praw lub obowiązków Wykonawcy, wynikających z Umowy na osobę trzecią, może zostać udzielona w zakresie zgodnym z wnioskiem Wykonawcy albo w zakresie węższym od wnioskowanego.

§12 ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE

- 12.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn, leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% Szacunkowego Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1. W przypadku odstąpienia w części od Umowy, Zamawiający jest uprawniony do żądania tej kary obok kar umownych należnych mu z innych tytułów, w tym z tytułu zwłoki.
- 12.1a. Wykonawca zastrzega sobie prawo naliczenia kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% Szacunkowego Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1.

- 12.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu zwłoki w terminowej realizacji Prac określonych zgodnie z postanowieniami §3 ust. 3.12.1, tj. zakończenia Prac limitujących uruchomienie bloku, w wysokości po 0,2% wartości Szacunkowego Wynagrodzenia netto określonego w §4 ust. 4.1. Umowy za każdy rozpoczęty Dzień zwłoki w dotrzymaniu terminu.
- 12.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu zwłoki w usunięciu Wad stwierdzonych przy odbiorze i wskazanych w Protokole Odbioru Końcowego lub usunięcia Wad w Okresie Gwarancji i Rękojmi w wysokości po 0,2% wynagrodzenia netto za dany przedmiot odbioru, którego wada dotyczy, za każdy rozpoczęty Dzień zwłoki w usunięciu Wad.
- 12.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu nieuzasadnionego przekroczenia dopuszczalnego poziomu podwykonawstwa, wskazanego w ust. 17.1 w wysokości 2% Szacunkowego wynagrodzenia netto określonego w §4 ust. 4.1. Umowy.
- 12.5. Za nieprzestrzeganie postanowień Załącznika nr 5 do Umowy, określającego sposób postępowania z odpadami, Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 500,00 zł za każdy udokumentowany przypadek nieprzestrzegania postanowień tego Załącznika.
- 12.6. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa zgodnie z Taryfikatorem Kar BHP dla Wykonawców oraz zasadami ich nakładania, stanowiącym Załącznik nr 7 do Umowy.
- 12.7. Łączna suma kar, o których mowa w ust. 12.2. –12.6. nie może być wyższa niż 25% Szacunkowego Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1 Umowy.
- 12.8. W przypadku wystawienia faktury przez Wykonawcę w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami, o których mowa w ustawie VAT oraz stosownych do niej rozporządzeniach, jeżeli z tego tytułu Zamawiający poniesie konsekwencje pozbawienia lub ograniczenia prawa do odliczenia kwoty podatku VAT z kwestionowanej faktury, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty odszkodowania w wysokości wyrównującej powyższe szkody z wyłączeniem utraconych korzyści. W takiej sytuacji Zamawiający natychmiast powiadomi o tym fakcie Wykonawcę i udostępni mu odpowiednie wyciągi z dokumentów wystawionych przez organ podatkowy, w celu zapewnienia mu prawa do złożenia wyjaśnień i obrony.
- 12.9. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego. Zamawiającemu przysługuje prawo łączenia kar naliczonych z poszczególnych tytułów.
- 12.10. Kary umowne i odszkodowania oraz odsetki będą płacone w oparciu o wystawiony dokument obciążeniowy z terminem płatności 10 Dni od daty jego otrzymania przez Stronę. Strony dopuszczają możliwość potrącenia kar umownych, odszkodowań jak i innych należności wynikających z Umowy z bieżących należności drugiej Strony.
- 12.11. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić na rzecz Zamawiającego kwotę odpowiadającą wysokości poniesionej przez Zamawiającego szkody w przypadku gdy szkoda ta zostanie wyrządzona przez pracownika Wykonawcy, pracownika Podwykonawcy przy okazji lub w wyniku wykorzystania sposobności wykonywania swoich obowiązków pracowniczych, zarówno z winy nieumyślnej jak i umyślnej.
- 12.12. Nie dotyczy
- 12.13. W sytuacji, gdy wystąpiła podstawa naliczenia przez Zamawiającego kary umownej, Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia z wnioskiem o miarkowanie kary umownej. Zamawiający będzie uprawniony do uwzględnienia wniosku Wykonawcy w sytuacji, gdy na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy nie poniósł żadnej szkody.

§13 SIŁA WYŻSZA

- 13.1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za nienależyte wykonanie lub niewykonanie ich zobowiązań wynikających z Umowy w zakresie, w jakim takie nienależyte wykonanie lub niewykonanie wynika z Siły Wyższej lub nienależytego wykonania lub niewykonania zobowiązań przez drugą Stronę. Siła Wyższa oznacza zdarzenie, któremu Strona nią dotknięta nie mogła zapobiec ani przeciwdziałać nawet przy dochowaniu najwyższej staranności, a które czyni należyte wykonanie zobowiązań tej Strony określonych w Umowie niemożliwym w całości lub części. Do zdarzeń Siły Wyższej zalicza się wyłącznie, pod warunkiem spełnienia wymogów definicji zamieszczonej powyżej:
- 13.1.1 klęskę żywiołową ogłoszoną zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju wystąpienia klęski żywiołowej;
 - 13.1.2 wojnę, działania wojenne lub terrorystyczne (niezależnie, czy wojna była wypowiedziana czy nie), inwazję, działanie wrogów zewnętrznych, mobilizację, stan wyjątkowy, rekwizycję lub embargo;
 - 13.1.3 rebelię, rewolucję, powstanie, lub przewrót wojskowy lub cywilny, lub wojnę domową;
 - 13.1.4 wystąpienie promieniowania radioaktywnego oraz wywołanego takim promieniowaniem skażenia radioaktywnego;
 - 13.1.5 bunt, niepokoje lub zamieszki, jeżeli nie są ograniczone wyłącznie do pracowników Strony dotkniętej Siłą Wyższą lub osób, którymi posługuje się ona w wykonaniu Umowy.
- 13.2. W przypadku wystąpienia zdarzeń określanych mianem Siły Wyższej, wpływających bezpośrednio na realizację Prac, planowane terminy wykonywania Prac zostaną przesunięte o okres występowania i bezpośredniego oddziaływania Siły Wyższej. W przypadku wystąpienia Siły Wyższej, Wynagrodzenie Umowne nie ulegnie zmianie.
- 13.3. Jeżeli Strona uzna, że wystąpiły okoliczności Siły Wyższej, które dotyczą bezpośrednio wykonania jej zobowiązań, to niezwłocznie powiadomi pisemnie o tym drugą Stronę, przedstawiając stosowne uzasadnienie i dokumenty. Ustąpienie działania Siły Wyższej winno być natychmiast zgłoszone pisemnie drugiej Stronie.
- 13.4. Po wystąpieniu Siły Wyższej Wykonawca będzie starał się kontynuować wykonywanie swoich zobowiązań umownych w takim stopniu, w jakim będzie to w rozsądnych granicach wykonalne. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o działaniach, które zamierza podjąć, łącznie z alternatywnymi metodami realizacji, jeżeli nie zostaną uniemożliwione przez Siłę Wyższą. Jednakże Wykonawca nie podejmie żadnych działań, dopóki nie otrzyma od Przedstawiciela Zamawiającego polecenia ich podjęcia.
- 13.5. Jeśli zdarzenie Siły Wyższej spowodowałoby przesunięcie terminów realizacji przedmiotu Umowy o więcej niż 2 miesiące i Strony nie uzgodniły zasad dostosowania warunków niniejszej Umowy do zaistniałej sytuacji, ta Strona Umowy, której działanie na skutek Siły Wyższej zostały zakłócone względnie opóźnione może wypowiedzieć lub odstąpić od Umowy.
- 13.6. Jeżeli którakolwiek ze Stron rozwiąże Umowę albo odstąpi od Umowy zgodnie z ust. 13.5., to Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za Prace odebrane przez Zamawiającego na podstawie Protokołów Odbioru do dnia odstąpienia od Umowy.
- 13.7. Wystąpienie Siły Wyższej i poinformowanie o tym Strony drugiej zgodnie z ust. 13.3., stanowi okoliczność uzasadniającą zmianę Umowy, wyłącznie w zakresie terminów wykonania zobowiązań umownych o czas trwania Siły Wyższej i czas konieczny dla usuwania skutków zaistnienia Siły Wyższej.
- 13.8. Za opóźnienia wynikłe ze zdarzeń spowodowanych Siłą Wyższą żadna ze Stron nie może żądać

odszkodowania, kar umownych, rekompensaty lub udziału w naprawie szkód. Wykonawca poniesie koszty związane z przedłużeniem ważności polis ubezpieczeniowych, do posiadania których jest obowiązany zgodnie z Umową.

13.9. Nie dotyczy

§14 ODSĄPIENIE

- 14.1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, jeżeli wystąpi chociaż jedna z następujących okoliczności:
 - 14.1.1 Wykonawca stał się niewypłacalny lub wobec Wykonawcy zostało wszczęte postępowanie likwidacyjne;
 - 14.1.2 Wykonawca nie usunął skutków naruszenia Umowy lub nie wynagrodził szkody poniesionej z tego powodu przez Zamawiającego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
 - 14.1.3 zwłoka Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu Umowy przekracza 30 Dni lub Wykonawca opóźnia się z realizacją Przedmiotu Umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w czasie umówionym;
 - 14.1.4 co najmniej 2-krotnie stwierdzono protokolarnie naruszenie przepisów i Wymagań BHP, przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę, jego Podwykonawców, pomimo uprzedniego wezwania Wykonawcy do usunięcia tych naruszeń pod rygorem odstąpienia od Umowy;
 - 14.1.5 Wykonawca naruszył postanowienia ust. 5.12 lub 5.14;
 - 14.1.6 Zamawiający powziął informację o uczestnictwie Wykonawcy w wyłudzeniach podatku od towarów i usług;
 - 14.1.7 powzięcia informacji o skazaniu prawomocnym wyrokiem, za przestępstwa publiczne, w szczególności przeciwko obrotowi gospodarczemu (art. 209 – 309 KK), obrotowi pieniędzmi i papierami wartościowymi (art. 310 – 315 KK), przestępstwa lub wykroczenia skarbowe oraz przeciwko wiarygodności dokumentów (art. 270-277 KK), pełniącego funkcję członka organu zarządzającego lub nadzorczego Wykonawcy, popełnione na etapie postępowania zakupowego lub w trakcie realizacji Umowy;
 - 14.1.8 usunięcia Wykonawcy lub Podwykonawcy ze swojego terenu i odstąpienia od Umowy, ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku powtarzającego się rażącego naruszenia przepisów i wymagań BHP, ppoż. i ochrony środowiska oraz innych regulacji wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego.
- 14.2. Umowne prawo odstąpienia od całości lub części Umowy, wykonuje się poprzez złożenie Stronie pisemnego oświadczenia. O ile Umowa nie określa inaczej, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 Dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach będących podstawą do odstąpienia. Umowne prawo odstąpienia, przysługuje Stronie do upływu 90 Dnia od Daty Zakończenia Prac.
- 14.3. Po doręczeniu Wykonawcy oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy, lecz nie później jednak niż w ciągu piętnastu (15) Dni od doręczenia tego oświadczenia, Wykonawca powinien:
 - 14.3.1 zaprzestać wszelkich działań w ramach Umowy, z wyjątkiem tych określonych w niniejszym ust. 14.3.; i
 - 14.3.2 wydać Zamawiającemu wszelkie Prace i ich rezultaty jeszcze nie odebrane przez Zamawiającego, w stanie, w jakim będą się one znajdowały w dacie odstąpienia od Umowy – usunąć wykonane i nieodebrane rezultaty Prac z terenu Zamawiającego w zakresie takim, jaki wynika z oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu;

- 14.3.3 zabezpieczyć Prace znajdujące się już na Miejscu realizacji Prac;
 - 14.3.4 dostarczyć całą Dokumentację Wykonawcy wymaganą zgodnie z Umową i wykonaną do tego czasu, nawet nieukończoną; i
 - 14.3.5 uporządkować i opuścić Miejsce realizacji Prac, usuwając z niego personel oraz sprzęt własny i Podwykonawców.
- 14.4. Wykonawca pozostaje odpowiedzialny za należyte wykonanie swoich obowiązków z tytułu Prac ukończonych i odebranych przed ustaniem Umowy, w tym udziela gwarancji i odpowiada z tytułu rękojmi w zakresie określonym w Umowie, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia w tym zakresie.
- 14.5. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w niewykonanej części, jeżeli Zamawiający stanie się niewypłacalny lub wobec Zamawiającego zostało wszczęte postępowanie likwidacyjne.
- 14.6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Stronę na podstawie niniejszego §14, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie odpowiadające wartości Prac odebranych przez Zamawiającego, na podstawie podpisanych przez Strony Protokołów Odbioru, a także wartości tej części Prac, którą Zamawiający określił w oświadczeniu o odstąpieniu od części Umowy, jako pozostającą przy Zamawiającym.
- 14.7. Strony potwierdzają, że odstąpienie od Umowy lub jej części wywoła wyłącznie skutki określone w Umowie, w szczególności do odstąpienia od Umowy nie ma zastosowania przepis art. 395 §2 Kodeksu cywilnego.

§15 ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI

- 15.1. Wykonawca zwolni Zamawiającego od odpowiedzialności przed wszelkimi roszczeniami osób trzecich z tytułu szkód i wydatków (wraz z kosztami prawnymi) lub innymi roszczeniami wynikającymi z realizacji Prac powstałymi w wyniku:
- 15.1.1 straty lub uszkodzenia mienia; lub
 - 15.1.2 szkody na osobie; lub
 - 15.1.3 szkody w środowisku naturalnym; lub
 - 15.1.4 czystej straty finansowej (szkodzie innej niż w mieniu lub na osobie),
- chyba, że Wykonawca udowodni, że takie roszczenia wynikają z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
- 15.2. Jeżeli zostało wszczęte postępowanie lub wystąpiono z roszczeniem przeciwko Zamawiającemu z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Zamawiający niezwłocznie zgłosi to Wykonawcy, który będzie miał prawo do udziału w postępowaniu dotyczącym danego roszczenia.
- 15.3. Strony ponoszą względem siebie odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz za szkodę wyrządzoną w inny sposób na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, z uwzględnieniem szczegółowych unormowań zawartych w Umowie.
- 15.4. Nie dotyczy
- 15.5. Nie dotyczy
- 15.6. Nie dotyczy

§16 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Bez względu na inne postanowienia Umowy:

- 16.1. łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wobec Zamawiającego wynikająca z jakichkolwiek roszczeń Zamawiającego z tytułu Umowy jest ograniczona do wartości 100% szacowanego Wynagrodzenia Umownego netto, określonego w §4 ust. 4.1, nie mniej jednak niż do wartości sumy gwarancyjnej, o której mowa w §8 ust. 8.1 niniejszej Umowy. Niezależnie od podstawy prawnej dochodzenia roszczenia odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy ograniczona jest do szkód rzeczywistych. Wykonawca oraz Podwykonawcy nie będą odpowiadać za utracone korzyści, chyba że umowa ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy, o której mowa w §8 ust. 8.1 niniejszej Umowy będzie przewidywała ochronę dla utraconych korzyści lub czystych strat finansowych, wówczas odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego za utracone korzyści lub czyste straty finansowe będzie ograniczona do wysokości określonej w umowie ubezpieczenia.
- 16.2. Ograniczenie odpowiedzialności nie ma zastosowania w przypadku:
 - 16.2.1 oszustwa, świadomego wprowadzenia w błąd, umyślnego działania na szkodę, umyślnego niedopełnienia obowiązków, umyślnego naruszenia obowiązujących przepisów prawa;
 - 16.2.2 odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu szkód na osobie;
 - 16.2.3 odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu szkód w środowisku naturalnym.

§17 KORZYSTANIE Z PODWYKONAWCÓW

- 17.1. Wykonawca może zaangażować do wykonania Umowy Podwykonawców, Dalszych Podwykonawców, Podwykonawców Obiektowych oraz Dalszych Podwykonawców Obiektowych. Wykonawca nie może powierzyć realizacji Umowy w całości jednemu Podwykonawcy. W przypadku Podwykonawców Obiektowych mogą oni angażować do wykonania Umowy na Terenie Prac swoich podwykonawców (Dalszych Podwykonawców Obiektowych). Wartość usług i robót budowlanych zleconych Podwykonawcom, Dalszym Podwykonawcom, Podwykonawcom Obiektowym oraz Dalszym Podwykonawcom Obiektowym niebędącym spółką GK PGE nie może być większa niż 50 % wartości usług i robót budowlanych wykonywanych w ramach zakresu Przedmiotu Umowy.
- 17.2. Nie dotyczy
- 17.3. Zaangażowanie Podwykonawców, Dalszych Podwykonawców, Podwykonawców Obiektowych oraz Dalszych Podwykonawców Obiektowych wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego uzyskanej zgodnie z zapisami § 5 ust. 5.1.21. Zgody zamawiającego nie wymaga zatrudnienie Spółek z GK PGE.
- 17.4. Podwykonawcy, Dalsi Podwykonawcy, Podwykonawcy Obiektów i/Dalsi Podwykonawcy Obiektowi muszą wykazać się doświadczeniem i odpowiednimi zasobami koniecznymi do realizacji zleconych im Prac. Podwykonawcą, Dalszym Podwykonawcą, Podwykonawcą Obiektowym i Dalszym Podwykonawcą Obiektowym nie może być podmiot, który w okresie 3 lat poprzedzających zawarcie Umowy nie wykonał lub nienależycie wykonał zobowiązanie wobec lub na rzecz spółki należącej do GK PGE, a w szczególności podmiot, który naruszył zasady BHP stosowane na obiekcie Zamawiającego lub spółki bezpośrednio i pośrednio zależnej od Zamawiającego lub powiązanej z Zamawiającym.
- 17.5. Wykonawca zapewnia, iż Podwykonawcy, Dalsi Podwykonawcy, Podwykonawcy Obiektowi i Dalsi Podwykonawcy Obiektowi będą przestrzegać wszelkich postanowień niniejszej Umowy. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia do swoich umów z Podwykonawcami, Obiektowymi zapisów dotyczących przestrzegania Wymagań BHP i Zasad Gospodarki Odpadami Zamawiającego. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do wymagania od swoich Podwykonawców, Obiektowych, aby w umowach które będą oni zawierać z Dalszymi Podwykonawcami i Dalszymi Podwykonawcami Obiektowymi zawarte zostały zapisy dotyczące przestrzegania Wymagań BHP i Zasad Gospodarki Odpadami.

- 17.6. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wybór Podwykonawcy oraz Dalszego Podwykonawcy, a także za wszelkie działania lub zaniechania swoich Podwykonawców jak za swoje działania lub zaniechania.
- 17.7. Zgodnie z udostępnionym Wykonawcy wewnętrznym regulaminem ewidencji wejść na teren Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oraz na bieżąco aktualizować listę osób zatrudnianych przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych.

§18 ZMIANY UMOWY

- 18.1. Zmiana postanowień Umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić za zgodną wolą Stron.
- 18.2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy, w szczególności w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:
 - 18.2.1 konieczności wykonania Prac dodatkowych, tj. prac nie ujętych w Załączniku nr 2 do Umowy i, których nie można było przewidzieć na etapie udzielenia zamówienia, a wykonanie których jest konieczne do wykonania przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem postanowień ust. 18.7.;
 - 18.2.2 konieczności wykonania Prac zamiennych;
 - 18.2.3 konieczności zmiany danych projektowych, na podstawie których była sporządzona Oferta i mających wpływ na realizację Umowy lub korzystanie z Prac przez Zamawiającego;
 - 18.2.4 zmiany prawa lub obowiązujących norm lub decyzji administracyjnych mających wpływ na zakres lub sposób realizacji Umowy lub korzystania z Prac przez Zamawiającego;
 - 18.2.5 nie dotyczy;
 - 18.2.6 wystąpienia Siły Wyższej;
 - 18.2.7 przewlekłości w wydaniu decyzji administracyjnych, pozwoleń, zezwoleń, opinii niezbędnych do wykonania Prac, mających wpływ na terminy realizacji Umowy;
 - 18.2.8 zmiany terminu rozpoczęcia Prac dokonanej na mocy ust. od 3.13 do 3.15, zmiany Daty Zakończenia Prac w przypadkach przewidzianych w ust. 3.8.;
 - 18.2.9 potrzeby poprawy bezpieczeństwa ludzi i sprzętu;
 - 18.2.10 konieczności zastosowania innych rozwiązań technicznych, technologicznych lub organizacyjnych niż wskazane w Umowie, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Prac, w tym zmiany kolejności wykonywania Prac w stosunku do kolejności ustalonej w harmonogramach Umowy wraz ze zmianą kolejności płatności za te Prace;
 - 18.2.11 innych przypadków przewidujących zmianę Umowy, wyraźnie przewidzianych w Umowie;
 - 18.2.12 możliwości zastosowania materiałów lub urządzeń, albo sposobu realizacji Prac, o równym lub lepszym standardzie niż przyjęte w Umowie, pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji Prac lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości Prac;
 - 18.2.13 większa niż planowana na etapie zawierania Umowy ilość zgłoszeń Zamawiającego dotycząca potrzeb wykonania Prac.
- 18.3. Zamawiający, ma prawo nakazać pominięcie wykonywania części Prac jeżeli rezygnacja z ich wykonania wynika z przesłanek, o których mowa w ust. 18.2. W tym przypadku Wynagrodzenie

Umowne zostanie odpowiednio obniżone, a Wykonawca nie będzie żądał pokrycia kosztów z tytułu utraty korzyści, utraty zysków, pogorszenia możliwości prowadzenia interesów, ani żadnej straty pośredniej w stosunku do Zamawiającego.

- 18.4. Zamawiający zwróci Wykonawcy udokumentowane koszty pracy, koszty zakupu części i materiałów, poniesione przez Wykonawcę przed nakazaniem pominięcia wykonywania części Prac i wynikający z realizacji Harmonogramu Prac. Zamawiającemu przysługuje prawo do weryfikacji cen na podstawie faktur za zakupione przez Wykonawcę materiały oraz cen rynkowych. W takim przypadku części i materiały stają się własnością Zamawiającego.
- 18.5. Zwiększenie Wynagrodzenia Umownego, może wystąpić wyłącznie w przypadku:
 - 18.5.1 zwiększenia zakresu Prac wynikającego z przesłanek określonych w ust. 18.1. lub ust. 18.2., jeżeli konieczność zmiany Umowy nie wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, co Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu. Zmiana wysokości wynagrodzenia następuje na zasadach określonych w niniejszym §18.
 - 18.5.2 większej niż planowana na etapie zawierania Umowy ilości zgłoszeń Zamawiającego dotyczących potrzeb wykonania Prac.
- 18.6. Zwiększenie lub zmniejszenie Wynagrodzenia Umownego, o którym mowa w ust. 18.3., 18.4. i 18.5. zostanie oszacowane na podstawie:
 - 18.6.1 cen prac, części i materiałów określonych w Załączniku nr 3 i 4 do Umowy lub Ofercie;
 - 18.6.2 robocizny i sprzętu wg kalkulacji własnej oraz materiałów, kosztów zakupu i Zysku Wykonawcy zaakceptowanej przez Zamawiającego i rzeczywistej ilości romczogodzin lub rotogodzin lub zużytych materiałów
 - 18.6.3 zmian stawek: podatku od towarów i usług.
- 18.7. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania prac na podstawie ust. 18.1. i 18.2., Wykonawca jest upoważniony do rozpoczęcia wykonywania takich prac jedynie na podstawie podpisanego (w tym prawidłowo zaakceptowanego i zatwierdzonego) przez Zamawiającego aneksu do Umowy lub w przypadku prac zamiennych pisemnych uzgodnień w tym zakresie (w formie wiadomości e-mail pomiędzy upoważnionymi przedstawicielami Stron lub wpisem do Dziennika Robót), pod rygorem utraty przez Wykonawcę wobec Zamawiającego wszelkich roszczeń wynikających lub związanych z wykonaniem Prac. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia wyceny na prace na podstawie ust. 18.1. i 18.2., którą będzie związany minimum 60 Dni od daty dostarczenia Zamawiającemu.
- 18.8. Jeżeli Zamawiający uzna, że niezbędne jest wprowadzenie zmiany do Umowy przewidzianej w ust. 18.1. lub w ust. 18.2., wówczas wystąpi do Wykonawcy o sporządzenie wyceny na wykonanie prac objętych wnioskiem Zamawiającego. Wykonawca przygotuje niezwłocznie wycenę na wykonanie tych prac, z terminem ważności minimum 60 Dni od daty dostarczenia Zamawiającemu.
- 18.9. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu wykonania Umowy:
 - 18.9.1 w przypadku zwiększenia zakresu Prac, o którym mowa w ust. 18.2.1.,
 - 18.9.2 jeżeli wykonanie Umowy w pierwotnym terminie jest niemożliwe z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę,
 - 18.9.3 spowodowanej okolicznościami, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, a które uniemożliwiają realizację Przedmiotu Umowy w pierwotnym terminie;
 - 18.9.4 w każdym innym przypadku, niż wymieniono powyżej, jeżeli wynika to z potrzeb Zamawiającego i zostało zaakceptowane przez Wykonawcę.
- 18.10. Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o wprowadzenie zmian do Umowy z

własnej inicjatywy jedynie w przypadkach wyraźnie określonych w Umowie. Wykonawca uprawniony jest do domagania się odpowiedniej zmiany Umowy w przypadku zmiany prawa lub wystąpienia Siły Wyższej dotyczącej Wykonawcy, w każdym przypadku w niezbędnym zakresie spowodowanym odpowiednimi powyższymi okolicznościami.

18.11. Niżej wymienione okoliczności nie wymagają zawarcia aneksu:

18.11.1 nie dotyczy;

18.11.2 zmiany Przedstawicieli Zamawiającego lub Wykonawcy lub zmiany innych osób funkcyjnych wymienionych imiennie w niniejszej Umowie;

18.11.3 zmiany stawki podatku od towarów i usług i podatku akcyzowego;

18.11.4 zmiany terminów realizacji prac zgodnie z zaktualizowanym i zatwierdzonym „Operacyjnym harmonogramem remontu średniego bloku nr 5” lub „Harmonogramu remontów bloków w 2025 r.”, o której mowa w ust. 3.15.

Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tytułu czynności wynikających ze zmiany Umowy, a podjętych przed zawarciem odpowiedniego aneksu przez Strony.

18.12. W sytuacjach wskazanych powyżej wystarczające jest poinformowanie pisemnie drugiej Strony o wystąpieniu którejkolwiek okoliczności wskazanej w ust. 18.11.1.–18.11.3.

18.13. Żadna ze Stron nie może domagać się zmiany w niniejszej Umowie w związku z nienależytym wykonaniem lub niewykonaniem zobowiązań tej Strony wynikających z Umowy.

§19 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

19.1. Strony niniejszej Umowy, a także Podwykonawcy Stron, o ile występują w procesie przetwarzania danych, zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnianych wzajemnie w związku z jej wykonaniem, stosując w tym celu środki organizacyjno-techniczne, o których mowa w art. 32 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej „RODO”), a także inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa unijnego i krajowego, które chronią prawa osób, których dane dotyczą.

19.2. Każda ze Stron oświadcza, że jej pracownicy, współpracownicy lub inne osoby fizyczne posiadające dostęp do danych osobowych przedstawicieli drugiej Strony (w tym danych kontaktowych) znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych, działają na podstawie polecenia administratora danych (art. 29 RODO) lub imiennego upoważnienia uprawniającego do przetwarzania danych osobowych w tym zakresie, a także zobowiązane są do zachowania w tajemnicy informacji prawnie chronionych.

19.3. Strony oświadczają, że udostępniają sobie wzajemnie dane pracowników wyznaczonych do reprezentacji Stron i realizacji Umowy w celu i zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji Umowy.

19.4. Dane osobowe osób, o których mowa w powyższym punkcie, będą przetwarzane przez Strony jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań związanych z realizacją zawartej Umowy.

19.5. Klauzula informacyjna dla osób wyznaczonych przez Wykonawcę do wykonywania Umowy znajduje się na stronie: <https://pgegiel.pl/ochrona-danych-osobowych>. Klauzula informacyjna dla osób wyznaczonych przez Zamawiającego do wykonania Umowy znajduje się na stronie:

<http://elturserwis.pl/pl/odo/>. Strony są zobowiązane poinformować osoby wyznaczone do wykonania Umowy o miejscu udostępnienia informacji, o których mowa w ustępie powyżej.

- 19.6. Niezależnie od postanowień powyżej, każda ze Stron, jeśli będzie to konieczne, zrealizuje własny obowiązek informacyjny w przyjęty przez siebie sposób.
- 19.7. Żadna ze Stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania innej Strony w zakresie obowiązków związanych z przetwarzaniem danych osobowych.
- 19.8. Wykonawca zobowiązany jest na wezwanie Zamawiającego przedstawić potwierdzenie wypełnienia obowiązku informacyjnego, o którym mowa w pkt 19.5 w terminie nie dłuższym niż 7 Dni od otrzymania wezwania. Wezwanie może zostać złożone pisemnie na adres korespondencyjny Wykonawcy lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy osoby odpowiedzialnej za realizację Umowy.
- 19.9. Nie dotyczy
- 19.10. Niezależnie od ustępów powyższych, jeżeli w związku z wykonaniem Umowy niezbędne będzie powierzenie przetwarzania Danych osobowych lub ich udostępnienie, Strona która otrzyma Dane osobowe lub będzie przetwarzała Dane osobowe, jest zobowiązana uwzględnić wymogi określone w obowiązujących przepisach, w szczególności Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie Danych) (dalej: „RODO”) i w Ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie Danych osobowych, ponadto Strony uregulują kwestię przepływu Danych osobowych w formie pisemnej poprzez zawarcie odrębnej umowy powierzenia Danych osobowych do przetwarzania, w której uregulują w szczególności cel i zakres przetwarzania Danych osobowych lub poprzez zawarcie Umowy Udostępnienia Danych.

§20 WŁASNOŚĆ

- 20.1. Prawo własności rzeczy przechodzi na Zamawiającego z datą podpisania Protokołu Odbioru Częściowego, obejmującego daną rzecz, nawet jeśli ta rzecz nie była w nim wprost wymieniona, lecz była przedmiotem odbioru.
- 20.2. Z datą podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego na Zamawiającego przechodzi prawo własności tych wszystkich rzeczy i praw wchodzących w skład przedmiotu Umowy, które nie były objęte żadnym z dokonanych wcześniej odbiorów.
- 20.3. Prawo własności tych wszystkich rzeczy i praw wchodzących w skład Prac, które nie były objęte żadnym z dokonanych wcześniej odbiorów przechodzi na Zamawiającego z chwilą wykonania prawa odstąpienia od części Umowy, w zakresie części Prac pozostających przy Zamawiającym wedle jego decyzji.
- 20.4. Podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego oznacza przejęcie przez Zamawiającego ryzyk w zakresie utraty i uszkodzenia Dostaw oraz odpowiedzialności za zabezpieczenie i nadzór nad obiektami, na których wykonywane były Prace.

§21 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 21.1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają zachowania formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
- 21.2. Nie dotyczy

- 21.3. Jeżeli jakiegokolwiek postanowienie Umowy zostanie uznane za nieważne lub niewykonalne, nie ma to wpływu na ważność lub wykonalność pozostałych postanowień Umowy, chyba że z okoliczności wynika, że bez takich nieważnych lub niewykonalnych postanowień Umowa nie zostałaby zawarta.
- 21.4. Umowa podlega prawu polskiemu a w sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
- 21.5. O ile nie zostanie osiągnięte polubowne rozstrzygnięcie sporu, to spory podlegają ostatecznemu rozstrzygnięciu sądowemu. Sędem właściwym do rozstrzygania sporów będzie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Turów według przepisów polskiego prawa procesowego.
- 21.6. Umowę zawarto w formie elektronicznej, przy użyciu kwalifikowanych podpisów elektronicznych. Za datę zawarcia Umowy przyjmuje się datę złożenia kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez ostatnią z osób reprezentujących Strony.
- 21.7. Integralną częścią Umowy są:
- 21.7.1 **Załącznik nr 1** – Opis Przedmiotu Zamówienia,
 - 21.7.2 **Załącznik nr 2** - Szczegółowy zakres prac,
 - 21.7.3 **Załącznik nr 3** - Wykaz materiałów podstawowych,
 - 21.7.4 **Załącznik nr 4** – Cennik izolacji i rusztowań,
 - 21.7.5 **Załącznik nr 5** – Sposób postępowania z odpadami,
 - 21.7.6 **Załącznik nr 6** - Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy,
 - 21.7.7 **Załącznik nr 7** - Taryfikator kar BHP dla Wykonawców oraz zasady ich nakładania,
 - 21.7.8 **Załącznik nr 8** - Wykaz sprzętu wysokokosztowego Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Prace odtworzeniowo-remontowe w ramach remontu średniego bloku nr 5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące realizacji prac odtworzeniowo-remontowych i ich odbioru dla wykonania zadania pn.: **Prace odtworzeniowo-remontowe w ramach remontu średniego bloku nr 5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.**

1.2. Zakres stosowania

OPZ stanowi dokument w postępowaniu zakupowym i umowny przy realizacji prac w ramach zadania pn.: „**Prace odtworzeniowo-remontowe w ramach remontu średniego bloku nr 5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów**

Cel zadania:

- (1) odtworzenie składników majątku trwałego,
- (2) zmniejszenie wskaźnika awaryjności bloku,
- (3) zwiększenie średniego wskaźnika dyspozycyjności bloku,
- (4) zwiększenie sprawności bloku,

1.3. Zakres rzeczowy robót.

1.3.1 **Prace odtworzeniowo-remontowe kotła, a w szczególności:**

- (1) układu podawania węgla;
- (2) układu ciśnieniowego kotła;
- (3) układów powietrza pierwotnego i wtórnego;
- (4) układu odprowadzenia spalin;
- (5) armatury kotłowej i rurociągów;
- (6) izolacji termicznej;
- (7) układu odprowadzenia popiołu dennego i lotnego;
- (8) układu podawania wapna;
- (9) budowa rusztowań;
- (10) izolacje.

1.3.2 **Prace odtworzeniowo-remontowe turbozespołu, a w szczególności:**

- (1) zrzutu pary do kondensatora;
- (2) układu głównej wody chłodzącej;
- (3) układ wtórnej wody chłodzącej;
- (4) pośredniego zamkniętego układu wody chłodzącej;
- (5) układu zimnego kondensatu;
- (6) układu głównego kondensatu wraz z regeneracją niskoprężną, chłodnica pary z uszczelnień
- (7) układu regeneracji wysokoprężnej;

- (8) układu odwodnień zewnętrznych;
- (9) układu odwodnień wewnętrznych;
- (10) układu pary pomocniczej;
- (11) układu wody zasilającej wraz ze zbiornikiem wody zasilającej i odgazowywaczem;
- (12) układów olejowych m.in: hydroakumulator oleju regulacyjnego i układ oleju smarowego turbiny;
- (13) budowa rusztowań;
- (14) izolacje.

1.3.3 **Prace odtworzeniowo-remontowe urządzeń elektrycznych oraz AKPiA, a w szczególności:**

- (1) przegląd i remont silników 6 kV i 0,4 kV;
- (2) przegląd rozdzielni 6/0,4 kV;
- (3) instalacji kablowej;
- (4) pomiary ciśnień, przepływów i poziomów – remont instalacji impulsowej i kablowej AKPiA;
- (5) budowa rusztowań;
- (6) izolacje.

Szczegółowy zakres zawarty jest w załączniku nr 2 do Umowy.

1.4. Dostawy Zamawiającego i Wykluczenia

- (1) Uruchomienie instalacji.
- (2) Materiały i urządzenia nieujęte w Załączniku nr 3 do Umowy.

1.5. Harmonogram

1.5.1 W oparciu o daty zawarte w harmonogramie ofertowym oraz ramowym Wykonawca w ciągu 21 dni od daty zawarcia umowy przedstawi szczegółowy harmonogram realizacji (uwzględniający, demontaż, montaż, próby i pomiary, przeglądy pomontażowe, uruchomienia, testy, ruch próbny, odbiory, przekazanie dokumentów zgodnie z punktem 4.3.5). Harmonogram zostanie dostarczony w wersji papierowej i elektronicznej (w formacie *.doc, *.xls, *.pdf lub *.mpp).

1.5.2 Harmonogram będzie zawierał punkty początkowe i końcowe, wyraźnie oznaczone jako poszczególne czynności.

Harmonogram służyć będzie do raportowania o stanie przedsięwzięcia.

1.5.3 Zamawiający przedstawia harmonogram ramowy:

Postój remontowy:	28.06.2025 – 25.11.2025 r.
Gotowość do próby wodnej:	zgodnie z „Operacyjnym harmonogramem remontu średniego bloku nr 5”
Gotowość do uruchomienia bloku:	zgodnie z „Operacyjnym harmonogramem remontu średniego bloku nr 5”
Ruch próbny bloku:	72 h po synchronizacji

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany powyższych terminów.

Uwaga: w międzyczasie będą prowadzone inne prace diagnostyczne, remontowe i modernizacyjne bloku.

1.5.4 Wykonawca na żądanie Zamawiającego, w przypadkach zmian w realizacji prac, opracuje w terminie 7 dni nowy, aktualny harmonogram i przedłoży go do zatwierdzenia Zamawiającemu.

- 1.5.5 Wykonawca na żądanie Zamawiającego ma obowiązek uzgodnić organizację prac limitujących terminowe zakończenie remontu z inspektorem nadzoru (prace będące na ścieżce krytycznej).

1.6. Gospodarka odpadami

- 1.6.1 Dla robót objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną nie występują materiały szkodliwe i niebezpieczne dla środowiska, wymagające od Wykonawcy specjalnych uprawnień do ich wytwarzania.
- 1.6.2 Zamawiający prognozuje, że w trakcie realizacji zadania powstaną odpady. Sposób postępowania z odpadami reguluje Załącznik nr 5 do Umowy.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- 2.1.1 Zamawiający zobowiązuje pracowników firm zewnętrznych do przestrzegania wymogów Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem, BHP i Ochroną Informacji w zakresie związanym z realizowanymi pracami.
- 2.1.2 Każda osoba wkraczająca na teren Zamawiającego jest zobowiązana do zapoznania się i przestrzegania Regulaminu przebywania na terenie zamawiającego, w tym poruszania się za pomocą środków transportu (Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów INST 21525 ze zm. oraz inne dokumenty wymienione w pkt. 5.3. niniejszej Specyfikacji Technicznej).
- 2.1.3 Prace na obiekcie prowadzone będą zgodnie z Instrukcją szczegółową organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S) oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O) oraz innymi przepisami wymienionymi w pkt. 5.3. niniejszej Specyfikacji Technicznej.

Prace będą wykonywane przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Z uwagi na to wszystkie prace w ramach tego zadania (oprócz prac realizowanych na terenach przekazanych) będą wykonywane na polecenie pisemne wykonania pracy.

Wykonawca zapewni osoby posiadające:

- 1) ważne świadectwo kwalifikacyjne właściwe dla zakresu prac i rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca na stanowisku dozoru bądź eksploatacji;
 - 2) odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac z użyciem dostępu linowego tj. ukończony kurs wykonywania prac na wysokości przy wykorzystaniu technik dostępu linowego do celów przemysłowych uprawnień/certyfikaty poświadczające kwalifikacje, wydane przez IRATA (Industrial Rope Access Trade Association), OTDL (Organizacja Techników Dostępu Linowego) lub równoważne, wydane przez podobne organizacje lub instytucje z branży przemysłowej.
- 2.1.4 Wszystkie urządzenia, materiały, prace konieczne do wykonania Prac opisanych niniejszą umową za wyjątkiem wymienionych w punkcie 1.4 dostarcza Wykonawca.

Wykonawca dostarczy wszystkie inne, niewymienione w pkt 1.4, materiały niezbędne do wykonania Prac tak, aby wykonać prace zgodnie z Umową.

Wszystkie materiały, urządzenia i dostawy, jakie mają zastosowanie do Prac mają być nowe, nieużywane.

Wraz z dostawą należy przekazać DTR-ki, dokumentację dopuszczeniową (certyfikaty, deklaracje zgodności), atesty, kopie gwarancji, dokumentację z prób i sprawdzeń;

Urządzenia, materiały, które dostarczy Zamawiający zostaną przekazane Wykonawcy, które ten użyje w sposób odpowiedni oraz złoży rozliczenie i zwróci nieużyty ilość materiału.

Wszystkie urządzenia dostarczone przez Wykonawcę muszą spełniać wymagania:

- 1) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 ze zm.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dn.21.10.2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr. 199 poz.1228 ze zm.)

Wykonawca dostarczy wyżej wymienione dokumenty w języku polskim.

- 2.1.5 Na wykonanych instalacjach i zmodernizowanych urządzeniach Wykonawca wykona oznaczenia zgodnie z system oznaczeń KKS stosowanym w Elektrowni Turów i opisem w niniejszej Specyfikacji Technicznej.

Opisy instalacji oraz kierunki przepływu mają być wykonane trwale i zamontowane w sposób trwały. Rozmiary tabliczek oraz krój czcionek zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

- 2.1.6 Czas wykonania prac

Wykonawca będzie miał swobodę wyboru pracy ciągłej w dzień i w nocy w każdym dniu kalendarzowym.

Prace w pomieszczeniach wymagające obecności pracowników Zamawiającego należy wykonać

w dni powszednie od 7⁰⁰ do 15⁰⁰.

- 2.1.7 Zdarzenia związane z naruszeniem przepisów bhp, ochrony środowiska, ochrony mienia lub bezpieczeństwa strzeżonego terenu Zamawiającego, w szczególności przypadki jak niżej:

- (1) niezgodność posiadanego identyfikatora z tożsamością osoby;
- (2) udostępnianie identyfikatora innej osobie;
- (3) stan wskazujący na spożycie alkoholu albo innych środków podobnie działających;
- (4) wywóz lub wynoszenie narzędzi, materiałów, przedmiotów, dokumentacji, części lub innego mienia przez osoby nie posiadającą wymaganego pozwolenia;
- (5) palenia papierosów lub używanie otwartego ognia w miejscach niedozwolonych (palenie papierosów na terenie Zamawiającego dozwolone jest tylko w wyznaczonych miejscach);
- (6) udokumentowane w protokole z kontroli oraz powtarzające się zdarzenia nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp;
- (7) kradzież mienia;
- (8) niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczenie terenu Oddziału;

będą skutkowały następującymi sankcjami:

Ad. (1), (2) i (3) i (5) – zatrzymaniem przepustek i co najmniej rocznego zakazu wstępu osób(również osobą udostępniającym identyfikatory) na teren Zamawiającego;

Ad. (4) - co najmniej rocznego odsunięcia osoby od czynności związanych w wymienionych działaniach;

Ad. (6), (7) i (8) – zatrzymaniem przepustek i **zakazu wstępu** osób na teren Zamawiającego;

Uwaga:

niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczanie terenu Oddziału Elektrowni Turów materiałami wykorzystywanymi podczas realizacji zadań, ich opakowaniami, wywożonymi/wynoszonymi poza obszar wykonywanych prac, może być podstawą do uruchomienia procedury rozwiązania umowy z winy Wykonawcy.

W przypadku naruszenia powyższych obostrzeń Wykonawca ma obowiązek złożenia w trybie bezzwłocznym na rzecz Zamawiającego:

- pisemnego wyjaśnienia przyczyn zaistniałej sytuacji;

- poinformowania o ustalonych i podjętych działaniach celem nie powtórzenia się podobnych przypadków.

Zamawiający dla wszystkich wyżej wymienionych przypadków będzie:

- uwzględnił je podczas okresowej oceny dostawców;
- brał pod uwagę, przez organizatorów przetargów i zlecenia robót itp. Wyniki dokonanych ocen dostawców (szczególnie w przypadkach powtarzających się nieprawidłowościach).

2.2. Wymagania, jakie powinien spełniać Wykonawca

2.2.1 Każdy pracownik Wykonawcy musi posiadać widoczne, identyfikujące go oznakowanie firmowe oraz ma obowiązek posiadania przy sobie karty identyfikacyjnej.

2.2.2 Teren (miejsce), na którym Wykonawca prowadzi prace, musi być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób postronnych (wyznaczone strefy bezpieczeństwa, wygradzenie, oznakowanie, zmiany w organizacji ruchu drogowego lub pieszego, ewentualne oświetlenie miejsc niebezpiecznych, ustawienie tablic informacyjnych jeśli są wymagane, umieszczenie tablicy z nazwą firmy itp.) po wcześniejszym uzgodnieniu z uprawnionymi przedstawicielami Zamawiającego;

2.2.3 Wykonawca, który prowadzi Prace, musi zapewnić swoim pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.2.4 Narzędzia i urządzenia Wykonawcy:

- (1) Wszystkie narzędzia, urządzenia mechaniczne i pomocnicze Wykonawcy muszą być odpowiednie do celu, jakiemu mają służyć. Narzędzia powinny posiadać znak CE.
- (2) Osłony i wyłączniki elektryczne muszą efektywnie działać i nie wolno ich usuwać, bądź wykonywać ich obejść.
- (3) Na urządzeniach mechanicznych i pomocniczych muszą być wyraźnie oznaczone parametry takie jak nośność, ciśnienie, temperatura.
- (4) Urządzenia mechaniczne muszą posiadać Instrukcje bezpiecznej pracy i konserwacji.
- (5) Urządzenia mechaniczne muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
- (6) Wszystkie przewody elektryczne muszą być podłączone do źródła zasilania za pomocą standardowych przemysłowych wtyk i gniazd wodoodpornych o minimalnym IP44, które będą w dobrym stanie technicznym.

2.2.5 Ponadto Wykonawca zobowiązany jest:

- (1) do oznaczenia pojazdów znakiem firmowym, parkowania tylko w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego;
- (2) zabezpieczenia terenu, na którym prowadzone są roboty przed osobami postronnymi w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego;
- (3) w razie konieczności – zorganizowania zaplecza niezbędnego do wykonania robót. W przypadku organizacji takiego zaplecza pomieszczenia, kontenery itp. muszą być oznaczone tablicą z nazwą firmy oraz nr tel. kontaktowego osoby posiadającej klucze do ww. obiektów;
- (4) sporządzenia specyfikacji oznakowanych rusztowań i sprzętu, wwożonych na teren Zamawiającego i przedstawianie jej służbom Ochrony Zakładu, składowanie rusztowań i sprzętu tylko w uzgodnionych miejscach z Zamawiającym;
- (5) na bieżąco utrzymywać porządek w miejscu prowadzenia robót, miejsc i placów odkładczych oraz zapleczy; prace winny być prowadzone w sposób, który nie będzie skutkował wtórnym pyleniem;
- (6) utrzymywania w trakcie realizacji robót miejsca pracy w stanie wolnym od przeszkód, usuwania i składowania w wyznaczonych miejscach wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz zbędnych urządzeń prowizorycznych;
- (7) składowania odzyskanego złomu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- (8) doprowadzenia po zakończeniu prac rejonu wykonywania robót do stanu pierwotnego.

2.3. Organizacja prac przez wykonawcę

- 2.3.1 Prace przy czynnych urządzeniach i instalacjach znajdujących się na terenie prac prowadzone będą zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów IV/A/60/O i IV/A/60/S na polecenie wykonania pracy.
- 2.3.2 Wszelkie prace, które skutkują powstaniem otworów lub usunięciem bocznych powierzchni ścian/barier, przez które mogą wypaść ludzie, muszą być skutecznie zabezpieczone za pomocą sztywnych barier w celu nie dopuszczenia do powstania obrażeń i wymagać będą szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonywania robót oraz polecenia na pracę.
- 2.3.3 Tam gdzie jest to możliwe, wszystkie niebezpieczne miejsca, tzn. krawędzie stropów, otwory w ścianach, muszą być natychmiast zabezpieczone barierkami składającymi się z głównej poręczy na wysokości 110 cm, poręczy pośredniej i krawężnika. Tymczasowe barierki muszą wytrzymywać obciążenie punktowe, co najmniej 150 kg. Wszelkie tymczasowe barierki muszą być oznaczone taśmą lub znakami ostrzegawczymi.
- 2.3.4 Otwory w stropach powinny być wygrodzone lub przykryte. Przykrycie powinno być zabezpieczone i oznaczone. Tymczasowe przykrycia muszą wytrzymywać punktowe obciążenia ludzkie na poziomie co najmniej 150 kg.
- 2.3.5 Przykrycia otworów muszą być tak obliczone, aby były wystarczająco mocne, a także poprawnie oznaczone, zwłaszcza jeżeli w tym rejonie mogą być prowadzone czynności z wykorzystaniem pojazdów (wózki widłowe, wózki, itp.).
- 2.3.6 Wykonawca robót nie może ingerować w urządzenia zapewniające dostęp do maszyn i urządzeń, np. rusztowania, drabiny, itp. i muszą zabezpieczyć teren prac przed jego opuszczeniem.
- 2.3.7 Materiały, urządzenia lub sprzęt muszą być odpowiednio zabezpieczone, by nie dopuścić do ich upadku z wysokości. Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo upadku jakiegoś materiału, należy podjąć skuteczne środki w celu uniemożliwienia dostępu, tzn. sztywne barierki i tablice ostrzegawcze, a także ostrzec ludzi przed zagrożeniem. Nie dopuszcza się składowania lub przenoszenia materiałów na wysokościach za pomocą kartonowych lub innych nie sztywnych pojemników stwarzających ryzyko nieumyślnego spowodowania upadku lub wypadnięcia.
- 2.3.8 Wokół wszystkich dachów, przed przystąpieniem do prac muszą być montowane poręcze chroniące przed upadkiem lub doraźne zabezpieczenia do pracy na wysokości.
- 2.3.9 Rusztowanie może być montowane lub demontowane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych, wykwalifikowanych i kompetentnych monterów rusztowań.
- 2.3.10 Uprząże bezpieczeństwa, liny bezpieczeństwa oraz blokady upadku będą stosowane tam, gdzie wykorzystanie pomostów roboczych, rusztowania lub innych środków bezpiecznego dostępu nie jest możliwe do zastosowania.
- 2.3.11 Podczas planowania prac na wysokości, Wykonawca musi ocenić Ryzyko i zaplanować sposób ewakuacji z najdalej położonego miejsca pracy.

2.4. Rusztowania

- 2.4.1 Wykonawca wykona rusztowania dla prowadzonych przez siebie prac.
- 2.4.2 Każde rusztowanie stawiane na budowie musi posiadać dokumentację techniczną, którą może stanowić:
 - (1) Instrukcja montażu i eksploatacji rusztowania opracowana przez producenta rusztowań i/lub
 - (2) Projekt techniczny sporządzony dla konkretnego przypadku rusztowania, który nie jest objęty instrukcją montażu i eksploatacji lub też takiej instrukcji nie posiada. Projekt techniczny powinien zawierać szkice konstrukcji rusztowania oraz obliczenia statyczne.
- 2.4.3 Wszelkie rusztowania muszą być wyprodukowane zgodnie z odpowiednimi normami i montowane zgodnie z DTR producenta i projektem budowlanym (jeśli wymagany) przez

uprawniony personel. Oprócz głównej poręczy ochronnej zamontowana będzie dodatkowa poręcz pośrednia i krawężniki, a wszystkie deski muszą być zabezpieczone nie powodując niebezpieczeństwa.

- 2.4.4 Rusztowanie nie może być naruszone lub zmienione przez nieupoważniony personel. Jeżeli Wykonawca prac wymaga dokonania zmiany, musi skontaktować się z upoważnionymi osobami odpowiedzialnymi za rusztowania, które przeprowadzą prace pod kompetentnym nadzorem korzystając z doświadczonych i uprawnionych monterów.
- 2.4.5 Rusztowania należy poddawać inspekcji w dekadowych odstępach czasu lub po wystąpieniu złych warunków pogodowych, przez uprawnionego montera rusztowań, który będzie podpisywać i datować „kartę kontrolną rusztowania” po każdej inspekcji. Z rusztowań uznanych za niebezpieczne należy usuwać kartę informacyjną i ustawiać dobrze widoczne znaki “ZAKAZ PRACY”.
- 2.4.6 Podesty hydrauliczne mogą być obsługiwane wyłącznie przez uprawnionych i przeszkolonych operatorów.
- 2.4.7 Podesty rusztowań muszą być wyposażone w poręcze o wysokości 110 cm, poręcz środkową i krawężnik.
- 2.4.8 Przed rozpoczęciem użytkowania, rusztowania będą sprawdzone przez upoważnionego inspektora nadzoru, który wypełni “Protokół odbioru rusztowania” i umieści go w widocznym miejscu przy wszystkich drabinach.
- 2.4.9 Za prawidłowy montaż, przeglądy, eksploatację i demontaż używanych do wykonania prac remontowych rusztowań odpowiada Wykonawca.
- 2.4.10 Montaż, demontaż i eksploatacja rusztowań muszą być prowadzone w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 8 „Rusztowania i ruchome podesty robocze” (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- 2.4.11 Montaż każdego rusztowania należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu i eksploatacji danego typu i systemu rusztowania. Technologia montażu w każdym przypadku musi być jednoznacznie określona. Aby rusztowanie było bezpieczne dla samych monterów, a później dla pozostałych użytkowników, jego montaż musi zapewnić konstrukcji stateczność ogólną, popartą spełnieniem wszystkich wymaganych w tej sytuacji zasad statyki, mechaniki budowli oraz wytrzymałości materiałów, co w praktyce narzuca montującym spełnienie przede wszystkim 4 podstawowych warunków:
- (1) prawidłowego przygotowania podłoża,
 - (2) prawidłowego posadowienia konstrukcji rusztowania,
 - (3) prawidłowego stężenia konstrukcji (pionowe i poziome),
 - (4) prawidłowego zakotwienia rusztowania.
- 2.4.12 Przed rozpoczęciem użytkowania, rusztowania będą sprawdzone przez upoważnionego inspektora nadzoru, który wypełni “Protokół odbioru rusztowania” i umieści go w widocznym miejscu przy wszystkich drabinach. Karta rusztowania musi jednoznacznie określać co najmniej następujące informacje:
- (1) lokalizacja
 - (2) nr rusztowania
 - (3) wykonawcę rusztowania
 - (4) użytkownika rusztowania
 - (5) klasyfikacja rusztowania
 - (6) maksymalne obciążenie podestu
 - (7) data montażu
 - (8) nazwisko montażysty i numeru telefonu

(9) czytelny podpis osoby sprawdzającej.

2.4.13 Osoby wykonujące rusztowania muszą posiadać uprawnienia do montażu rusztowań i uprawnienia do odbioru rusztowań.

2.4.14 Po wykonaniu rusztowania, jego Wykonawca przekazuje użytkownikowi rusztowania podpisany Protokół Odbioru Technicznego Rusztowania.

2.4.15 Zgodnie z regulacjami zawartymi w ww. Rozporządzeniu Wykonawca robót remontowych prowadzi na budowie Dziennik Robót dokonując w nim na bieżąco stosownych zapisów dotyczących:

- (1) poprawności wykonywanych rusztowań,
- (2) dopuszczenia do pracy zamontowanych rusztowań,
- (3) wykonywanych przeglądów doraźnych, okresowych i badań rusztowań,
- (4) demontażu rusztowań.
- (5) Wykonawcy zobowiązani są do prowadzenia rejestrów rusztowań zawierających minimum:
 - daty pierwszej inspekcji i kolejnych inspekcji dekadowych,
 - poszczególne znaki identyfikacyjne wszystkich rusztowań, które będą odniesione do numerów identyfikacyjnych kart informacyjnych rusztowania
 - czytelne nazwisko i podpis upoważnionego inspektora nadzoru oddzielnie przy każdym sprawdzanym rusztowaniu.
- (6) Nie wolno montować rusztowań, które utrudniają normalny dostęp lub mogą być przypadkowo uderzone przez poruszające się pojazdy bez uprzedniej konsultacji z Zamawiającym w celu uzgodnienia zasad bezpiecznej pracy.
- (7) Wykonawcom nie wolno montować lub przenosić rusztowań w pobliżu czynnych napowietrznych kabli lub urządzeń elektrycznych ze względu na niebezpieczeństwo przypadkowego kontaktu rurek z aparaturą elektryczną.
- (8) Wszystkie rusztowania muszą mieć odpowiedni dostęp i jeżeli do tego celu stosowane są drabiny, muszą one mieć odpowiednią długość i być odpowiednio zabezpieczone za pomocą wiązania lub mocowania zapobiegającego ich przesuwaniu.
- (9) Wspinanie się na zewnątrz rusztowania jest zabronione.
- (10) Piony komunikacyjne rusztowania, schody i podesty rusztowań muszą być utrzymywane w czystości.
- (11) Na rusztowaniach częściowo zmontowanych lub zdemontowanych należy wystawić wyraźnie widoczny znak „ZAKAZ PRACY”
- (12) Miejsce składowania materiałów/elementów rusztowania musi być uzgodnione z Zamawiającym.
- (13) Rusztowania przejezdne nie będą budowane powyżej 3-krotności minimalnej szerokości podstawy.
- (14) Stosowanie beczek, skrzyń, cegieł, bloków betonowych itp. jako rusztowań lub podpór jest zabronione.
- (15) W przypadku przenoszenia rusztowania zabrania się przebywania na rusztowaniu.
- (16) Jeżeli wejście na rusztowania znajduje się na wysokości powyżej 50 cm należy zapewnić odpowiedni dostęp.
- (17) Rusztowania należy montować zgodnie z instrukcjami producenta. Na rusztowania nietypowe wymagane jest wykonanie projektu
- (18) Rusztowania montowane nad przejściami, w dojeściach do budynków i pomieszczeń będą posiadać daszki bezpieczeństwa.
- (19) Materiał rusztowań nie będzie składowany na drogach dostępowych.
- (20) Nie zezwala się na stosowanie rusztowań typu warszawskiego.

2.5. Prace montażowe i demontażowe

- 2.5.1 Tereny robót powinny być w miarę potrzeby ogrodzone lub skutecznie zabezpieczone przed osobami postronnymi.
- 2.5.2 Wykonawcy prac montażowych/demontażowych są zobowiązani do zapewnienia, by monterzy byli świadomi ciężaru każdego podnoszonego elementu.
- 2.5.3 Monterzy, przed przystąpieniem do każdego z etapów prac, muszą być dokładnie poinformowani przez kierownika robót o poprawnej kolejności montażu/demontażu.
- 2.5.4 Jeżeli tylko jest to możliwe, montaż/demontaż konstrukcji stalowych, maszyn i urządzeń należy przeprowadzić ze stałych rusztowań, przejezdnych podestów roboczych lub certyfikowanych koszy podwieszanych do żurawia. Jeżeli nie jest to możliwe, należy zapewnić możliwość przymocowania ponad pracownikiem urządzeń zabezpieczających przed upadkiem, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia monterów przez cały czas
- 2.5.5 Wszystkie prace demontażowe i montażowe należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową (w przypadku, gdy była dostarczona Wykonawcy).
- 2.5.6 Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, w tym zgodnie z Roz. Min. Gosp. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych z dnia 28.03.2013 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 492).
- 2.5.7 Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.
- 2.5.8 Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- 2.5.9 Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spaść przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
- 2.5.10 Przejścia, przejazdy i stanowiska robocze w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
- 2.5.11 Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i przewieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- 2.5.12 Przed przystąpieniem do demontażu przewodów zaizolowanych należy zdemontować izolację cieplną.
- 2.5.13 Rurociągi stalowe należy pociąć palnikami lub tarczą na odcinki długości pozwalającej na wyniesienie z budynku i transport.
- 2.5.14 Konstrukcję należy pociąć palnikami lub tarczą na odcinki długości pozwalającej na wyniesienie z budynku i transport.
- 2.5.15 **Wykonawca dla wykonania prac uwzględni materiały montażowe, tj. materiały do montażu wszystkich konstrukcji, dotyczy to np. materiałów spawalniczych, itp.**
- 2.5.16 Prace spawalnicze powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi u Wykonawcy regulaminami i zaleceniami.
- 2.5.17 Sposób postępowania z odpadami powstałymi przy demontażu podano załączniku do umowy.

2.6. Prace niebezpieczne pożarowo

- 2.6.1 Prace niebezpieczne pożarowo obejmują: wypalanie, spawanie, szlifowanie, podgrzewanie i obróbkę cieplną.
- 2.6.2 Odpowiednią liczbę gaśnic proszkowych, mat przeciwpożarowych należy umieścić w pobliżu obszarów wykonywania prac stwarzających zagrożenie pożarowe.
- 2.6.3 Wszystkie iskry i żużel powstałe w wyniku prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych, muszą być ograniczone do bezpośredniego obszaru pracy.

- 2.6.4 Szczegółowe warunki dotyczące prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo zawarte są w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S) oraz Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).

2.7. Ostony urządzeń mechanicznych

- 2.7.1 Nieupoważnionemu personelowi nie wolno obsługiwać sprzętu lub urządzeń, ingerować w nie lub manipulować nimi.
- 2.7.2 Osoby upoważnione do używania urządzeń mechanicznych muszą najpierw sprawdzić, czy osłony znajdują się na swoim miejscu i czy wszelkie inne elementy związane z bezpieczeństwem, np. wyłączniki awaryjne, są sprawne.
- 2.7.3 Cały sprzęt lub urządzenia używane na terenie Zamawiającego muszą posiadać odpowiednie osłony chroniące przed urazem i być oznaczone znakiem CE.
- 2.7.4 Nie wolno zdejmować z urządzeń ciepło-mechanicznych żadnych osłon, siatek lub barierek.
- 2.7.5 Jeżeli zachodzi konieczność zdjęcia osłony, urządzenie mechaniczne należy odpowiednio odstawić.

2.8. Materiały

- 2.8.1 Wykonawca zabezpieczy materiały podstawowe i części zamienne wymienione w Załączniku nr 3 do Umowy oraz wszystkie materiały pomocnicze. Pozostałe materiały podstawowe, niewymienione ww. załączniku, zabezpieczy Zamawiający, chyba, że przed przystąpieniem do robót przedstawiciele stron dokonają innych uzgodnień, co będzie potwierdzone pisemnie za zgodą Głównego Inżyniera ds. Zarządzania Majątkiem.
- 2.8.2 Wraz z dostawą materiałów, części lub urządzeń należy dostarczyć: kartę wyrobu, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności i atesty, DTR-kę, instrukcję obsługi i inne świadectwa jakości wymagane przez Zamawiającego. Wszystkie wymienione dokumenty należy dostarczyć w języku polskim.
- 2.8.3 Wykonawca zobowiązany jest do pobrania w pierwszej kolejności materiałów i części zamiennych będących na stanie magazynowym Zamawiającego do wyczerpania zapasów.
- 2.8.4 Materiały podstawowe i części zamienne niezbędne do wykonywania robót będą pobierane z magazynów PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów przez upoważnione przez Wykonawcę osoby na podstawie obowiązujących u Zamawiającego dokumentów magazynowych. Imienna lista upoważnionych osób do pobierania ww. materiałów i części zostanie przedstawiona do odpowiednich służb Zamawiającego.
- 2.8.5 Wykonawca ma obowiązek rozliczać się z pobranych od Zamawiającego oraz pozyskanych z demontażu i rozbiórki materiałów i części zamiennych, poprzez sporządzanie zestawień zabudowanych materiałów i części zamiennych z załączonymi dokumentami magazynowymi. Na prośbę Inspektora Nadzoru Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek udostępnić sporządzane zestawienia w formie elektronicznej lub papierowej.
- 2.8.6 Wykonawca zobowiązany jest zwrócić za odpowiednim dowodem magazynowym wystawionym przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego do magazynu Zamawiającego materiały i części zamienne, które zostały pobrane, a niewykorzystane (zabudowane) przy wykonywaniu robót. Materiały i części zamienne pochodzące z demontażu lub rozbiórki Wykonawca w terminie 5 dni roboczych po ich uzyskaniu przekaże na podstawie odpowiednich dokumentów wystawionym przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego do magazynu lub na plac składowy wskazany przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego. W przypadku nie rozliczenia się Wykonawcy z pobranych od Zamawiającego materiałów i części zamiennych oraz pochodzących z demontażu lub rozbiórki w ciągu 7 dni roboczych po odbiorze technicznym robót dokonanych przez Inspektora Nadzoru

Wykonawca zostanie obciążony wartością tych materiałów i części zamiennych po cenach obowiązujących u Zamawiającego z doliczeniem 20% ich wartości netto tytułem kary.

- 2.8.7 Wszystkie materiały, urządzenia i dostawy dostarczane przez Wykonawcę, jakie mają zastosowanie do robót mają być nowe, nieużywane chyba że, Strony dokonają innych uzgodnień. Jeżeli obowiązujące przepisy tego wymagają, należy stosować materiały i wyroby posiadające właściwe certyfikaty, atesty lub deklaracje zgodności zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.
- 2.8.8 W trakcie prac na każde żądanie Zamawiającego (upoważnionego przedstawiciela) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów, urządzeń pomiarowych itd.: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

2.9. Spawanie.

- 2.9.1 Wymagania dotyczące prowadzenia i kontroli prac spawalniczych przy naprawach urządzeń ciśnieniowych:
- (1) Decyzja Urzędu Dozoru Technicznego uprawniająca Wykonawcę do naprawy zbiorników bezciśnieniowych i zbiorników niskociśnieniowych do materiałów trujących lub żrących. Kotłów parowych, kotłów wodnych, rurociągów pary łączących kocioł z turbogeneratorem, zbiorników stałych ciśnieniowych, rurociągów technologicznych do materiałów palnych, rurociągów technologicznych do materiałów trujących lub żrących.
 - (2) Świadectwo Uznania Laboratorium Badań Niszczących i Nieniszczących Wykonawcy wydane przez UDT w zakresie wykonywania badań laboratoryjnych w zakresie określonym w art.9, ust. 2, p.5 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1194 z późn. zm.)
 - (3) System jakości w spawalnictwie na zgodność z normą PN-EN ISO 3834-2.
 - (4) Technologia spawania zatwierdzona przez Urząd Dozoru Technicznego.
- 2.9.2 Spawarki należy utrzymywać w dobrym stanie, aktualnie przebadane, odpowiednio utrzymane i uziemione.
- 2.9.3 Urządzenia spawalnicze muszą posiadać świadectwa producenta i instrukcje obsługi, a także muszą być używane zgodnie z instrukcją.
- 2.9.4 Wyłączniki na spawarkach muszą być łatwo dostępne.
- 2.9.5 Zaciski i elementy pod napięciem muszą być odpowiednio zabezpieczone.
- 2.9.6 Codziennie przed rozpoczęciem pracy spawacz jest zobowiązany sprawdzić stan kabli, połączeń i dodatkowego zabezpieczenia przeciwporażeniowego.
- 2.9.7 Uszkodzone kable lub zaciski elektryczne będą odpowiednio naprawiane lub wymieniane.
- 2.9.8 Kabel masy będzie umocowany do spawanego elementu. Jeżeli nie jest to praktyczne, będzie on umieszczony możliwie najbliżej. Kategoryczny zakaz podłączania się do instalacji uziemiającej oraz odprowadzającej gromadzące się ładunki elektrostatyczne.
- 2.9.9 Ludzie pracujący obok miejsc spawania powinni być zabezpieczeni przed szkodliwym wpływem promieniowania na ich oczy przy pomocy ekranów lub kotar.
- 2.9.10 Przy podłączaniu kabli lub ciągów kablowych stosowane będą odpowiednie złączki kablowe .

2.10. Prace montażowe instalacji elektrycznej

- 2.10.1 Opisy instalacji mają być wykonane trwale i zamontowane w sposób trwały. Rozmiary tabliczek oraz krój czcionek zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

- 2.10.2 Kable oznaczyć na początku i na końcu oraz przed i za przepustami oraz na trasie w odstępach nie większych niż 20 m z użyciem metalowych opasek lub tabliczek.
- 2.10.3 Wszystkie aparaty powinny być opisane zgodnie z ich oznaczeniem elektrycznym w sposób trwały i czytelny
- 2.10.4 Do opisu aparatów, kabli, przewodów należy stosować gotowe fabryczne oznaczniki. W przypadku braku tych oznaczników opisy można wykonać w formie drukowanej umożliwiającej oklejenie aparatu. Opisy powinny być trwałe.
- 2.10.5 Wszystkie końce przewodów należy zakończyć tulejkami zaciskowymi.
- 2.10.6 Zamawiający wymaga, aby identyfikacja przewodu (końcówka adresowa na przewodzie) na jednym końcu pozwalała na jednoznaczną identyfikację miejsca wpięcia drugiego końca przewodu. Nie będzie akceptowane znakowanie polegające na opisaniu na końcówce adresowej przewodu numeru zacisku listwy zaciskowej, numeru zacisku przełącznika lub innego przyrządu elektrycznego, numeru urządzenia, na który końcówka przewodu jest wpięta. Końcówki przewodów oznaczane będą według następującego kodu:
- a. Dla połączeń zewnętrznych: NN/AABBB-XXX/MM
 - i. NN - nr zacisku listwy, do którego wpięta jest oznaczana końcówka przewodu;
 - ii. AABBB - KKS szafy wpięcia drugiego końca przewodu
 - iii. XXX - oznaczenie listwy zaciskowej wpięcia drugiego końca przewodu (w szafie AABBE
 - b. MM - nr zacisku wpięcia drugiego końca przewodu (na listwie AABBB-XXX)
 - c. Dla połączeń wewnętrznych: NN/KKK/MM
 - i. NN - nr zacisku (listwy, aparatu), do którego wpięta jest oznaczana końcówka przewodu;
 - ii. KKK - oznaczenie listwy lub aparatu wpięcia drugiego końca przewodu
 - iii. MM - nr zacisku wpięcia drugiego końca przewodu (na listwie, aparacie KKK)
- 2.10.7 Nie będzie akceptowane wpinanie dwóch przewodów do jednego zacisku listwy zaciskowej.
- 2.10.8 Ułożenie przewodów ma być zgodne z adresami podanymi w dokumentacji montażowej i nie powinno utrudniać dostępu do zacisków łączeniowych.
- 2.10.9 Na szafie oraz na płycie montażowej powinno znajdować się oznaczenie jednostki montażowej.
- 2.10.10 Listwy zaciskowe z numerowanymi zaciskami, wyposażone w mostki stałe, płytki krańcowe i separujące obwody, szylidy z numerem listwy.
- 2.10.11 Estetyka montażu, funkcjonalność, dostęp do aparatury (aparatura montowana w sposób nieutrudniający dostępu do zacisków oraz pozwalający na łatwą wymianę uszkodzonych elementów).
- 2.10.12 Przepusty kablowe należy dwustronnie uszczelnić preparatami o odpowiedniej odporności ogniowej zgodnie z przepisami p. pożarowymi.
- 2.10.13 Kable należy zabezpieczyć ppoż. farbą PYROPLAST C. Przed zastosowaniem farby należy przekazać Zamawiającemu kartę wyrobu.
- 2.10.14 Wymagania montażowe:
- 1) Wszelkiego rodzaju skrzynki obiektowe, szafki i szafy aparaturowe będą miały stopień ochrony IP65 oraz odpowiednią odporność na warunki otoczenia.
 - 2) Skrzynki i aparatura obiektowa narażona na oddziaływanie warunków atmosferycznych musi posiadać zadaszenia.
 - 3) Listwy zaciskowe będą wykonane z zastosowaniem zacisków sprężynowych gwarantujących zachowanie poprawnego połączenia przez długi okres czasu.

2.11. Warunki podania zasilania dla instalacji elektrycznej

- 2.11.1 Po zakończeniu prac montażowych zgodnie z dokumentacją projektową lub szczegółowymi ustaleniami na obiekcie, Wykonawca zgłosi gotowość do podania pod napięcie skrzynek wykonanej instalacji elektrycznej wpisem do dziennika robót lub przedkładając wymaganą dokumentację powykonawczą prowadzącemu to zadanie inspektorowi ze strony Zamawiającego. Przed rozpoczęciem procedury przeglądu inspektorskiego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:
- (a) Dokumentację projektową – wersja powykonawcza (w przypadku, kiedy była ona podstawą wykonania instalacji elektrycznej).
 - (b) Protokoły pomontażowe wykonanej instalacji elektrycznej stosownie do zakresu wykonanych prac, między innymi: z pomiarów rezystancji izolacji kabli i urządzeń, pomiarów instalacji uziomowej, połączeń wyrównawczych, itd.
 - (c) DTR urządzeń i zastosowanej aparatury.
- 2.11.2 Po dostarczeniu i sprawdzeniu kompletności dokumentów wymienionych powyżej, Zamawiający przy udziale Wykonawcy przeprowadzi przegląd inspektorski (przegląd instalacji przed pierwszym podaniem pod napięcie wykonanej instalacji elektrycznej. Zgłoszone podczas przeglądu inspektorskiego usterki limitujące uniemożliwiają podanie napięcia na wykonaną instalację elektryczną). W celu przystąpienia do dalszych czynności Wykonawca zobligowany jest do usunięcia nieprawidłowości a następnie zgłoszenia do ponownego przeglądu inspektorskiego z udziałem Zamawiającego.
- 2.11.3 Po pozytywnym wyniku przeglądu inspektorskiego Zamawiający (służby nadzoru eksploatacji) dokonają wpisów w książkach wydziałów ruchowych potwierdzających gotowość do podania pod napięcie w celu wykonania pomiarów sprawdzających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i przeprowadzenia prób funkcjonalnych wykonanej instalacji elektrycznej.
- 2.11.4 Wykonawca przeprowadzi pomiary i próby a następnie przedstawi Zamawiającemu protokoły z tych pomiarów i prób.
- 2.11.5 Zamawiający (służby nadzoru eksploatacji) po otrzymaniu protokołów z pozytywnymi wynikami pomiarów i prób między innymi: pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów skuteczności oświetlenia itd. dokonają wpisów w książkach wydziałów ruchowych potwierdzających gotowość do podania pod napięcie wykonanej instalacji elektrycznej do eksploatacji i prowadzenia dalszych prac uruchomieniowych.

2.12. Zabezpieczenie antykorozyjne

- 2.12.1 Prace malarskie mogą być wykonane w warunkach warsztatowych w malarniach oraz w warunkach polowych na montażu.
- 2.12.2 W malarniach stosuje się wykonanie pierwszego malowania elementów konstrukcji budowlanej i instalacji technologicznych pełnym ochronnym systemem malarskim. Uszkodzenia powłoki spowodowane transportem, składowaniem i montażem konstrukcji i instalacji wykonywane są po montażu przez uzupełniające wymalowanie.
- 2.12.3 W pracach malarskich wykonywanych w warunkach polowych przyjmuje się, że warstwa gruntująca nakładana jest w warsztacie. Stanowi ona równocześnie ochronę czasową na okres transportu i składowania. Na montażu należy wykonać gruntowanie uzupełniające oraz malowanie właściwe.
- 2.12.4 Przed przystąpieniem do malowania gruntującego w warsztacie należy powierzchnię do malowania przygotować według p. PN-ISO 8501 tj.: usunąć nierówności, ostre krawędzie zeszlifować spoiny oczyścić wg PN-ISO 8501, oczyścić powierzchnię, a w szczególności wykonać

odtłuszczenie i oczyszczenie metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa1/2 wg normy PN-ISO 8501-1.

- 2.12.5 Gruntowanie warsztatowe należy wykonać nie później niż przed upływem 6 godzin po oczyszczeniu elementu
- 2.12.6 Konstrukcja stalowe (budowlane).
 - (1) Stan przygotowania powierzchni należy sprawdzać bezpośrednio przed nakładaniem powłok wg PN-EN ISO 12944-4:2001.
 - (2) Przygotowanie powierzchni do malowania wg PN-EN ISO 8502-3:2000.
 - (3) Malowanie konstrukcji wykonywać zgodnie z PN-EN ISO 12944-7:2001 według wymagań podanych w gwarancji trwałości powłok. Poszczególne powłoki powinny różnić się kolorami.
 - (4) Protokół odbioru końcowego sporządzony z udziałem stron procesu budowlanego należy wykonać zgodnie z PN-B-06200:2002.
- 2.12.7 Kolorystyka:
 - (1) konstrukcje stalowe RAL 9002 (jasnopopielaty),
 - (2) balustrady, RAL 1021(żółty),
 - (3) rurociągi i agregaty olejowe, RAL 8011 (brązowo-orzechowy),

2.13. Izolacje

- 2.13.1 Wykonanie izolacji cieplnej w zależności od rodzaju izolowanego rurociągu lub urządzenia oraz stosownie do rodzaju instalacji/sieci powinno uwzględniać wymagania odpowiednich norm, aprobat technicznych oraz wytycznych (wymagań) producenta;
- 2.13.2 Do wykonania izolacji cieplnej należy stosować wyroby izolacyjne właściwych typów, rodzajów, odmian i wymiarów.
- 2.13.3 Wyroby izolacyjne przeznaczone do wykonywania izolacji cieplnej powinny być suche, czyste i nieuszkodzone, a sposób składowania na stanowisku pracy powinien wykluczyć możliwość zawilgocenia lub uszkodzenia
- 2.13.4 Montaż izolacji należy przeprowadzić po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności izolowanej instalacji, wykonaniu wymaganego zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni do izolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót wpisem do Dziennika Robót.
- 2.13.5 Powierzchnia izolowana powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnej na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, betonem, smarami itp. oraz na powierzchniach z uszkodzoną powłoką antykorozyjną;
- 2.13.6 Otuliny termoizolacyjne, maty lub płyty powinny być nałożone na styk i powinny ściśle przylegać do powierzchni izolowanej. Styki wzdłużne sąsiednich mat, płyt lub otulin powinny być przesunięte względem siebie, tj. nie mogą tworzyć linii prostej wzdłuż izolowanego rurociągu lub urządzenia; W przypadku wykonania izolacji wielowarstwowej, styki poprzeczne i wzdłużne elementów następnej warstwy nie powinny pokrywać odpowiednich styków elementów warstwy dolnej.
- 2.13.7 Styki wzdłużne sąsiednich mat/płyt powinny być przesunięte względem siebie (o kat $10 \div 15^\circ$), tj. nie mogą tworzyć linii prostej wzdłuż izolowanego rurociągu lub urządzenia;
- 2.13.8 Rurociągi i urządzenia wysoko temperaturowe
 - (1) Do wykonania izolacji należy zastosować maty Wired Mat firmy Rockwool o gęstości min. 80 kg/m³ lub podobny

- (2) Do wykonania izolacji wielowarstwowej na rurociągach wysokotemperaturowych należy zastosować maty Wired Mat firmy Rockwool o gęstości 80 i 105 kg/m³ lub podobny w następujący sposób:
Warstwę wewnętrzną wykonać z maty o gęstości 105 kg/m³;
Warstwy zewnętrzne maty o gęstości 80 kg/m³;
- (3) Konstrukcja nośna płaszczu:
stopki 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, przyspawane;
podkładki izolacyjne 40/40*5 mm pomiędzy stopkami a listwą konstrukcyjną, przymocowana nitami o śr. zew. 5 mm;
pierścień z odstępnikami 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, złączony śrubami z nakrętkami M8*60 mm;
- (4) Płaszcz: blacha aluminiowa płaska, grubość 1 mm odporna na działanie kwaśnych deszczy;
- (5) Do wykonania izolacji korpusów turbin WP i SP oraz komór zaworowych WP i SP należy zastosować izolację natryskową z wełny mineralnej.

2.13.9 Rurociągi i urządzenia średnio temperaturowe

- (1) Do wykonania izolacji należy zastosować maty Wired Mat firmy Rockwool o gęstości min 80 kg/m³ lub podobny;
- (2) Do wykonania izolacji wielowarstwowej na rurociągach wysokotemperaturowych należy zastosować maty Wired Mat firmy Rockwool o gęstości 80 i 105 kg/m³ lub podobny w następujący sposób:
Warstwę wewnętrzną wykonać z maty o gęstości 105 kg/m³;
Warstwy zewnętrzne maty o gęstości 80 kg/m³;
- (3) Konstrukcja nośna płaszczu:
stopki 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, przyspawane;
podkładki izolacyjne 40/40*5 mm pomiędzy stopkami a listwą konstrukcyjną, przymocowana nitami o śr. zew. 5 mm;
pierścień z odstępnikami 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, złączony śrubami z nakrętkami M8*60 mm;
- (4) Płaszcz: blacha aluminiowa płaska, grubość 1 mm odporna na działanie kwaśnych deszczy;

2.13.10 Rurociągi gorącego powietrza i spalin:

- (1) Do wykonania izolacji należy zastosować maty Wired Mat firmy Rockwool o gęstości min 100 kg/m³ lub podobny;
- (2) Konstrukcja nośna płaszczu:
stopki 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, przyspawane;
podkładki izolacyjne 40/40*5 mm pomiędzy stopkami a listwą konstrukcyjną, przymocowana nitami o śr. zew. 5 mm;
pierścień z odstępnikami 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, złączony śrubami z nakrętkami M8*60 mm;
- (3) Płaszcz: blacha aluminiowa płaska, grubość 1 mm odporna na działanie kwaśnych deszczy;

2.13.11 Kanały powietrza, spalin i elektrofiltry (prostokątne):

- (1) Do wykonania izolacji należy zastosować:
maty Wired Mat 80/105 firmy Rockwool o gęstości min 80/105 kg/m³ lub podobny (izolacja żeber)
płyty Techrock 80/100 firmy Rockwool o gęstości min 80/100 kg/m³ lub podobny (izolacja powierzchni płaskich).

- (2) Jako konstrukcję nośnią izolacji należy zastosować szpilki i szpilki w ilości 12 szt./m².
Długość szpilek musi umożliwić ułożenie izolacji o grubości 150mm
Szpilki do konstrukcji należy zamontować (przyspawać) w warunkach warsztatowych, przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego
- (3) Konstrukcja nośna płaszczu:
Stopki 40*4 mm, stal ocynkowana ST 37-2, przyspawane;
Podkładki izolacyjne 40/40*5 mm pomiędzy stopkami a listwą konstrukcyjną, przymocowana nitami o śr. zew. 5 mm;
Listwa konstrukcyjna
(I) Kanał II ciągu: ceownik 50/100/50*2 mm, stal ocynkowana ST 37-2;
(II) Kanały spalin: ceownik 30/50/30*2 mm, stal ocynkowana ST 37-2;
Bariera konwekcyjna, blacha stalowa płaska t=0,5mm, odległość w pionie <3,5m / 15Mo3
Podkładka izolacyjna 50*2 mm (pomiędzy blachą aluminiową a stalową);
- (4) Płaszcz:
Blacha aluminiowa płaska, grubość 1 mm odporna na działanie kwaśnych deszczy;
Blacha aluminiowa trapezowa TR/40mm, grubość 1 mm, odporna na działanie kwaśnych deszczy, mocowana za pomocą śrub fasadowych
- (5) Grubość izolacji:
II ciąg kotła: 100 mm;
Leje popiołowe II ciągu: 100mm;
Kanały dolotowe do elektrofiltra: 60mm
Kanały w obrębie wentylatorów spalin: 60mm
- 2.13.12 Zawór wysokociśnieniowy i wysokotemperaturowy z Izolacją redukującą hałas o 13-15dB(A)
- 1) Do wykonania izolacji należy zastosować:
- (a) maty Wired Mat 80/105 firmy Rockwool o gęstości 105 kg/m³ lub podobny o grubości 200mm;
 - (b) blacha stalowa o grubości 1mm;
 - (c) maty Wired Mat 80 firmy Rockwool o gęstości 80 kg/m³ lub podobny o grubości 70mm;
 - (d) płaszcz z blachy stalowej/aluminiowej o grubości 1mm z naniesionym materiałem tłumiącym np. Antiphone 7,5kg/m² (lub podobny) o grubości 3,4 mm
- 2) Wsporniki rurociągu wykonane z wydrążonych elementów, wypełnić piaskiem w 90%
- 2.13.13 Zawór wysokociśnieniowy i wysokotemperaturowy z Izolacją redukującą hałas o 5-7dB(A) (izolacja tradycyjna)
- 1) Do wykonania izolacji należy zastosować:
- (a) maty Wired Mat 80/105 firmy Rockwool o gęstości 105 kg/m³ lub podobny o grubości 100mm;
 - (b) maty Wired Mat 80 firmy Rockwool o gęstości 80 kg/m³ lub podobny o grubości 200 mm;
 - (c) płaszcz z blachy stalowej/aluminiowej o grubości 1mm
- Warunki techniczne odbioru izolacji wg:
- 1) PN-77/M-34030 „Izolacja cieplna urządzeń energetycznych. Wymagania i badania”.
 - 2) PN-85/B-02421 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania”.

- 2.13.14 Grubość wykonanie izolacji nie powinna się różnić od grubości określonej w dokumentacji technicznej lub w umowie więcej niż o –5 do +10 mm.

3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

3.1. Wymagania ogólne

- 3.1.1 Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy realizacji przedmiotu zadania.
- 3.1.2 Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość materiałów i elementów, zapewnienie odpowiedniego systemu kontroli oraz możliwość pobierania próbek i badania materiałów i robót.
- 3.1.3 Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania materiałów i robót z taką częstotliwością, aby roboty zostały wykonane zgodnie z wymaganiami ST, wymogami norm, certyfikatów, wytycznymi wykonania i odbioru robót oraz dokumentacją projektową.
- 3.1.4 Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w Specyfikacji Technicznej można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury zaakceptowane przez Zamawiającego (Inspektora Nadzoru).

3.2. Raport o postępie

- 3.2.1 W czasie wykonywania prac w celu zapewnienia wysokiej jakości Wykonawca będzie składał w formie pisemnej sporządzone przez siebie Raporty okresowe – miesięczne (*w razie potrzeby Zamawiający będzie miał prawo do zwiększenia częstotliwości sporządzania Raportów np. dwutygodniowe*) o postępie i będzie przekładał Zamawiającemu w jednym egzemplarzu w ciągu 3 dni od ostatniego dnia okresu.
- 3.2.2 Raporty będą sporządzane do czasu zakończenia wszystkich robót.
- 3.2.3 Każdy raport będzie zawierał stan projektowania, stan dostaw, prefabrykacji, stan zaawansowania prac, organizację prac, dokumentację jakościową, porównanie rzeczywistego i planowanego postępu, ze szczegółami wszystkich wydarzeń lub okoliczności, które mogły zagrażać ukończeniu zadania zgodnie z Umową, oraz kroki podjęte lub zamierzone dla pokonania opóźnień
- Raport będzie zawierał:
- (1) Listę działań, które są opóźnione i mają wpływ na harmonogram;
 - (2) Wyjaśnienia dla opóźnionych działań, które mają lub mogą mieć wpływa na harmonogram przedsięwzięcia;
 - (3) Szczegóły środków zaradczych, proponowanych dla doprowadzenia opóźnionych prac z powrotem na ścieżkę harmonogramu (program naprawczy).
 - (4) Potwierdzenie osiągnięcia najbliższych kamieni milowych
 - (5) Obszary, gdzie występują problemy (oraz szczegóły na temat środków podejmowanych dla rozwiązania problemów)
- 3.2.4 Raport należy przekazywać faksem lub e-mailem na adresy uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego.

4. ODBIORY ROBÓT

4.1. Ogólne zasady odbioru robót

- 4.1.1 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie ze Specyfikacją Techniczną, i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.
- 4.1.2 Zakończenie Prac będących przedmiotem odbioru Wykonawca stwierdza wpisem do Dziennika Robót.
- 4.1.3 Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: Dziennik Robót, zaświadczenie właściwych jednostek i organów, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku prac.
- 4.1.4 W zależności od ustaleń umowy i Specyfikacji Technicznej, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Przedstawiciela Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:
 - (1) Odbiory Robót zanikających i ulegających zakryciu;
 - (2) Branżowych Odbiorów Częściowych;
 - (3) Branżowych Odbiorów Zbiorczych;
 - (4) Odbioru końcowego;

4.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

- 4.2.1 Każda praca zanikająca lub ulegająca zakryciu będzie odebrana przez Zamawiającego w terminie do 24 godzin (nie dotyczy dni ustawowo wolnych) liczonych od daty zgłoszenia przez przedstawiciela Wykonawcy wpisem do Dziennik Robót, a w przypadku niedochowania tej procedury, Zamawiający będzie uprawniony w terminie 3 dni od ich zakrycia do żądania rozebrania kosztem i staraniem Wykonawcy, w celu dokonania odbioru.
- 4.2.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót i zabudowanych materiałów, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.
- 4.2.3 Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Przedstawiciel Zamawiającego na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę wymaganych dokumentów, przeprowadzonych pomiarów i sprawdzeniu przez Inspektora Nadzoru zgodności z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i uprzednimi ustaleniami.
- 4.2.4 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.
- 4.2.5 Odbioru robót dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego i potwierdza go wpisem do Dziennika Robót.

4.3. Branżowy Odbiór Częściowy

- 4.3.1 Branżowy Odbiór Częściowy jest dokonywany po zrealizowaniu danego etapu prac, wyszczególnionego w Załączniku nr 2 do Umowy lub zrealizowaniu etapu prac uszczegółowionego zakresu remontu.
- 4.3.2 Odbiór Częściowy polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót
- 4.3.3 Jakość i ilość robót podlegających odbiorowi ocenia Przedstawiciel Zamawiającego danej branży na podstawie dokumentów zawierających komplet dotyczących odbieranego odcinka, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i uprzednimi ustaleniami.

- 4.3.4 Przed zgłoszeniem do odbioru prac, Wykonawca ma obowiązek wykonania przewidywanych w przepisach i umowie prób i sprawdzeń, skompletowania i dostarczenia Zamawiającemu dokumentów niezbędnych do dokonania oceny prawidłowego wykonania przedmiotu etapu umowy, a w szczególności:
- 1) Dokumentacja Robót:
 - (a) Dziennik Robót;
 - (b) Oświadczenie Kierownika Robót o zakończeniu danego etapu i wykonaniu robót zgodnie z umową, Specyfikacją Techniczną, dokumentacją projektową lub innymi ustaleniami.
 - 2) Dokumentacja jakościowa:
 - (a) Dokumentacja i odbiory UDT,
 - (b) Świadectwa jakości,
 - (c) Protokoły z badań, pomiarów, sprawdzeń itp.,
 - (d) Protokoły z pomiarów elektrycznych pomontażowych
 - (e) Certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności i atesty dla zabudowanych wyrobów,
 - (f) Protokoły z wykonania i badania montażowych złączy spawanych
 - (g) Protokoły w wykonanych zabezpieczeń antykorozyjnych,
 - (h) Dowody legalizacji (świadectwo lub cecha legalizacji).
 - (i) Sprawozdanie z remontu turbozespołu
 - 3) Instrukcje obsługi, konserwacji, eksploatacji:
 - (a) DTR-ki zabudowanych maszyn i urządzeń,
 - (b) Instrukcje techniczne
 - 4) Dokumentacja z przeprowadzonych odbiorów, sprawdzeń i testów
 - (a) Protokoły z odbiorów branżowych;
 - (b) Protokoły z przeprowadzonych prób funkcjonalnych, zabezpieczeń i blokad;
 - (c) Protokół z przeprowadzonego rozruchu;
 - (d) Protokół Odbioru Technicznego Rusztowania;
 - 5) Inne:
 - (a) Kopie kart przekazania odpadów;
 - (b) Kopie kart gwarancyjnych dla zamontowanych urządzeń;
 - (c) Udokumentowanie wykonania zaleceń Przedstawiciela Zamawiającego, zgłoszone zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiorach etapowych i przeglądach branżowych;
 - (d) Protokół ze zdania zdemontowanego sprzętu.
 - 6) Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.
- 4.3.5 Dokumentacja Odbiorowa będzie posiadała spis treści, wykaz załączników oraz oznaczenie każdego załącznika w celu identyfikacji. Całość Dokumentacji Odbiorowej będzie podzielona na działy i będzie spięta w teczkach lub segregatorach wg systematyki przedstawionej w pkt 4.3.4 Specyfikacji Technicznej (spis treści oraz wykaz załączników Dokumentacji Odbiorowej zostanie przekazany Zamawiającemu również w formie elektronicznej).
- 4.3.6 Odbiór Częściowy będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.
- 4.3.7 Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Robót z jednoczesnym powiadomieniem Przedstawiciela Zamawiającego. Odbiór będzie

przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Robót i powiadomienia o tym fakcie Przedstawiciela Zamawiającego.

- 4.3.8 Odbioru dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego i potwierdza go wpisem do Dziennika Robót.
- 4.3.9 Z czynności odbioru sporządza się Protokół Odbioru Częściowego, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru, przy czym protokół odbioru, z zastrzeżeniem innych postanowień umowy, musi zostać podpisany przez Przedstawicieli Zamawiającego, branży której odbiór dotyczy oraz Przedstawiciela Wykonawcy, a dzień podpisania stanowi Datę Odbioru Częściowego.

4.4. Branżowy Odbiór Zbiorczy

- 4.4.1 Branżowy Odbiór Zbiorczy jest dokonywany dla każdej branży oddzielnie po zrealizowaniu, w danym okresie rozliczeniowym – prac wyszczególnionych w Załączniku nr 2 do Umowy lub zrealizowaniu etapu prac uszczegółowionego zakresu remontu.
- 4.4.2 Z czynności odbioru zbiorczego dla danej branży sporządza się Protokół Branżowego Odbioru Zbiorczego, który powinien zawierać zestawienie wszystkich Protokołów Branżowych Odbiorów Częściowych w danym okresie rozliczeniowym oraz ustalenia poczynione w toku odbioru. Protokół Odbioru Zbiorczego jest podpisywany przez Kierownika Komórki Organizacyjnej danej branży Zamawiającego oraz Kierownika danego Wydziału Wykonawcy i jest podstawą do wystawienia faktury VAT.
- 4.4.3 Dzień podpisania Protokołu Branżowego Odbioru Zbiorczego stanowi Datę Odbioru.

4.5. Odbiór końcowy

- 4.5.1 Odbioru Końcowego przedmiotu umowy dokona Komisja Odbiorowa powołana przez Zamawiającego z udziałem przedstawicieli Wykonawcy umocowanych w Umowie
- 4.5.2 Kiedy całość robót zostanie ukończona i przejdzie pozytywnie Uruchomienia przewidziane Umową, Wykonawca zawiadamia o tym Zamawiającego wpisem do Dziennika Robót.
- 4.5.3 Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności: Dziennik Robót, zaświadczenie właściwych jednostek i organów, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku prac.
- 4.5.4 Po potwierdzeniu przez przedstawicieli Zamawiającego wszystkich branż wykonania prac przewidzianych umową poprzez dokonanie wpisu do Dziennika Robót oraz dostarczeniu dokumentacji zgodnie z pkt. 4.5.5 Specyfikacji Technicznej Wykonawca dokonuje odrębnego pisemnego zgłoszenia o gotowości do Odbioru Końcowego (fax., pismo).
- 4.5.5 Przed pisemnym zgłoszeniem do Odbioru Końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować i przekazać przedstawicielowi Zamawiającego między innymi:
 - (a) Dziennik Robót
 - (b) Wypełnione Warunki świadczenia gwarancji;
 - (c) Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.
- 4.5.6 Zamawiający dokona komisyjnego odbioru w terminie 10 dni, od daty pisemnego powiadomienia, pod warunkiem potwierdzenia gotowości do odbioru przez przedstawicieli Zamawiającego (Kierowników Komórek Organizacyjnych danej branży). W przypadku braku gotowości do odbioru, Zamawiający powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej o przyczynach odrzucenia zgłoszenia.

- 4.5.7 Po usunięciu przez Wykonawcę przyczyn uniemożliwiających dokonanie przez Zamawiającego Odbioru Końcowego, Wykonawca ponownie zgłasza gotowość do odbioru zgodnie z pkt. 4.5.4, a Zamawiający będzie postępował zgodnie z punktem 4.5.6.
- 4.5.8 Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone usterki (wady) lub braki wpływające na bezpieczeństwo pracy przedmiotu umowy lub limitujące rozpoczęcie eksploatacji i użytkowania, to Zamawiający odmówi Odbioru do czasu usunięcia takiego stanu.
- 4.5.9 Po usunięciu przez Wykonawcę przyczyn uniemożliwiających dokonanie przez Zamawiającego Odbioru Końcowego, Wykonawca ponownie zgłasza gotowość do Odbioru zgodnie z punktem 4.5.4, a w takim przypadku Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego niezwłocznie.
- 4.5.10 Z czynności odbioru sporządza się Protokół Odbioru Końcowego, który będzie zawierał ustalenia poczynione w toku odbioru, przy czym protokół odbioru, z zastrzeżeniem innych postanowień umowy, musi zostać podpisany przez Przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcę, a dzień podpisania stanowi Datę Odbioru Końcowego.
- 4.5.11 Terminem wykonania przedmiotu umowy jest data dokonania Odbioru Końcowego przedmiotu umowy.

5. DOKUMENTY ODNIESIENIA

5.1. Dokumentacja będąca w posiadaniu Zamawiającego

- 5.1.1 Dokumentacja eksploatacyjna i archiwalna bloku nr 5.

5.2. Normy akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

- 5.2.1 Specyfikacja Techniczna w różnych miejscach powołuje się na Polskie Normy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacją, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.
- 5.2.2 Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacji Technicznej.

5.3. Dokumenty wewnętrzne Zamawiającego

- 5.3.1 Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O),
- 5.3.2 Instrukcja szczegółowa organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/S).
- 5.3.3 Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- 5.3.4 Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (INST 21525 ze zm.).
- 5.3.5 Instrukcja reagowania w sytuacji zagrożenia terrorystycznego w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (INST 21595/A)
- 5.3.6 Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (I/P/11).
- 5.3.7 Instrukcja stosowania systemu oznaczeń KKS w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów (INST 21581/B).

- 5.3.8 Zasady kontroli i tryb postępowania w sytuacji stwierdzenia naruszenia przepisów i zasad bhp, ppoż. oraz ochrony środowiska przez pracowników firm zewnętrznych wykonujących prace na terenie PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (INST 21598/D)

Wyżej wymienione dokumenty wewnętrzne zostaną udostępnione po podpisaniu Umowy w wersji elektronicznej.

Ponadto u Inspektorów Nadzoru dokumenty, o których mowa powyżej będą dostępne w wersji papierowej.

6. Podstawowe wymagania Zamawiającego dotyczące dostępu i przebywania na terenie Zamawiającego, ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej i bhp:

6.1. Dostęp do Terenu

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów oraz innych postanowień wynikających

z przepisów wymienionych w pkt. 5.3. niniejszej Specyfikacji Technicznej, a także wykonywania wszelkich poleceń dotyczących porządku i bezpieczeństwa wydawanych przez umundurowanych pracowników służby ochrony elektrowni.

Wykonawca w pełnym zakresie odpowiada za zachowanie pracowników swoich oraz swoich podwykonawców.

W szczególności Wykonawca zastosuje się do

- (1) obowiązku poddania się wszystkim jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli, środków transportu, osób i ich bagażu, w związku z wwozem i wywozem bądź wnoszeniem i wynoszeniem materiałów i narzędzi dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego.
 - (2) obowiązku poddania się wszystkim jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego w związku z badaniem stanu trzeźwości, realizacji Podstawowych Wymagań i zasad wynikających z „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” określonych w punktach 6.1.a) i 6.1.b) niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- a) Wejście na teren Elektrowni Turów
- (1) Do wejścia na teren Elektrowni Turów upoważnia przepustka tymczasowa wyłącznie za jednoczesnym okazaniem dowodu osobistego lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość, zaopatrzonego w fotografię bądź karta SKD w przypadku zasadności jej wydania.
 - (2) Zabrania się udostępniania przepustek tymczasowych i kart SKD osobom trzecim.
 - (3) Przepustki Tymczasowe wydawane przez Biuro Przepustek, na podstawie pisemnych wniosków.
 - (4) Wnioski o wydanie przepustek sporządzają i podpisują wyłącznie kierownicy podmiotu będącego wykonawcą umowy zawartej z PGE GiEK S. A. lub osoby przez nich upoważnione. Sporządzenie wniosku jest jednocześnie oświadczeniem sporządzającego, o przeszkoleniu pracowników wym. we wniosku w zakresie obowiązujących w Elektrowni Turów przepisów porządkowych oraz przepisów BHP. Wniosek parafuje właściwy kierownik projektu, inspektor nadzoru bądź kierownik Komórki Organizacyjnej zlecającej wykonanie prac, podając jednocześnie numer umowy i czas jej realizacji, a następnie przesyła do pracownika właściwego ds. ochrony.
 - (5) W zapotrzebowaniu na wystawienie przepustki należy podać:
 - nazwę podmiotu, który ma zawartą umowę,
 - nazwę podmiotu zatrudniającego pracownika,

- dane personalne pracownika: nazwisko i imię, datę urodzenia, serię i nr dowodu osobistego (lub innego dokumentu tożsamości), adres zamieszkania,
 - numer umowy bądź umów, przy realizacji, których zatrudniony będzie pracownik,
 - czas, na jaki dana osoba będzie zatrudniona na terenie ELT.
- (6) Okres ważności przepustki nie może być dłuższy niż 6 miesięcy. Po upływie tego okresu Biuro Przepustek może przedłużyć ważność przepustki tymczasowej zgodnie z procedurą opisaną powyżej.
 - (7) Odbiór przepustki jest kwitowany przez pracownika własnoręcznym podpisem. Przepustki mogą również odbierać za pokwitowaniem kierownicy danych firm lub na podstawie pisemnego upoważnienia wyznaczona przez nich osoba.
 - (8) W odniesieniu do kart SKD powyższe zasady stosuje się odpowiednio z tym zastrzeżeniem, że karta SKD wydawana jest na czas realizacji zadań przez określonego pracownika
 - (9) Po zakończeniu prac Wykonawca musi rozliczyć się (zwrócić do biura przepustek) z przepustek tymczasowych i kart SKD wydanych Jego pracownikom.
- b) Wjazd pojazdów na teren Elektrowni Turów
- (1) Jednorazowy wjazd pojazdów zewnętrznych na teren Elektrowni Turów odbywa się na podstawie Przepustki strefowej ze stosowną adnotacją, wydanej przez Biuro Przepustek, Dowódcę Zmiany Specjalistycznej Uzbrojonej Formacji Ochronnej (SUFO) lub wyznaczonego na jego polecenie pracownika SUFO. Zezwolenie na wjazd nie uprawnia do parkowania na terenie elektrowni.
 - (2) Kierowcom pojazdów podmiotów zewnętrznych wykonujących stale prace na terenie Elektrowni Turów, które na czas wykonywania zadań muszą parkować w strefie kontrolowanego przebywania, pracownik właściwy ds. ochrony, na wniosek inspektora nadzoru, kierownika Projektu lub kierownik Komórki Organizacyjnej zlecającej wykonanie prac może wydać Identyfikator – (Kartę Parkingową) ważny z przepustką tymczasową lub kartą SKD.
 - (3) Wniosek o wydanie Identyfikatora z propozycją miejsca parkowania w obrębie przekazanego do dyspozycji terenu sporządza kierownik danej firmy.
 - (4) Miejsce parkowania pojazdów, o których mowa w pkt 6.1.b (2) ustala i wskazuje w uzgodnieniu z Kierownikiem Wydz. Ratownictwa Technicznego (ds. bezpieczeństwa pożarowego) oraz Szefem Ochrony, kierownik Komórki Organizacyjnej, na rzecz której zadanie jest realizowane, kierownik Projektu bądź właściwy inspektor nadzoru.
 - (5) Naruszanie przepisów dotyczących parkowania pojazdów na terenie Elektrowni Turów może spowodować cofnięcie zezwolenia na wjazd i parkowanie.
- c) Wnoszenie/wwożenie i wnoszenie/wywożenie materiałów
- (1) Wnoszenie/wwożenie na teren Elektrowni Turów oraz wnoszenie/wywożenie z terenu Elektrowni Turów materiałów do produkcji, materiałów inwestycyjnych, półfabrykatów, narzędzi, sprzętu biurowego, środków trwałych itp. zwanych dalej materiałami i urządzeniami odbywa się na podstawie Przepustki materiałowej wystawionej przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów, bądź specyfikacji sporządzonej przy wjeździe na teren Elektrowni.
 - (2) Podstawą do wywiezienia materiałów i urządzeń – składników majątkowych firm obcych wykonujących prace na terenie Elektrowni Turów są przepustki materiałowe wystawione przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów.
 - (3) Narzędzia i urządzenia pomocnicze stanowiące własność firm obcych wykorzystywane na terenie Elektrowni Turów winny być trwale oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację ich właściciela.

d) Przebywanie na terenie

- (1) Pracownicy wykonawcy i jego podwykonawców obowiązani są, w czasie przebywania na terenie Elektrowni Turów, do posiadania przy sobie przepustki tymczasowej wraz z dokumentem tożsamości (dopuszcza się kserokopię). W przypadku posiadania karty SKD, pracownik zobowiązany jest do noszenia jej w sposób widoczny na wierzchniej odzieży.
- (2) Zabroniony jest wstęp na teren Elektrowni Turów osób będących w stanie nietrzeźwości bądź po spożyciu alkoholu, a także wnoszenie lub spożywanie alkoholu na terenie Elektrowni Turów.
- (3) Pracownicy wykonawcy i podwykonawców zobowiązani są do przebywania w miejscu pracy, bądź w drodze do i z miejsca wykonywania pracy, ubrani w ubrania robocze i kaski opisane w sposób jednoznacznie identyfikujący wykonawcę lub podwykonawcę.
- (4) Ustawienie na terenie Elektrowni Turów pomieszczeń (szafek, skrzyń, pakamer, kontenerów itp.), o ile nie znajdują się one na terenie przekazanym wykonawcy, winno być wcześniej uzgodnione z właściwym inspektorem nadzoru. Winny one być opisane pod rygorem ich usunięcia, przekazania innym użytkownikom lub likwidacji, po uprzedniej likwidacji znajdujących się tam przedmiotów. Opis powinien zawierać co najmniej nazwę podmiotu użytkującego, nazwisko osoby bezpośrednio odpowiedzialnej i kontaktowy numer telefonu do osoby posiadającej klucze do pomieszczenia.
- (5) Elektrownia Turów zastrzega sobie prawo przeprowadzania wrywkowej kontroli wszystkich pomieszczeń pod kątem legalności przechowywania materiałów oraz właściwego przechowywania i zabezpieczenia materiałów niebezpiecznych.

6.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

- a) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Środowiskowego wg normy PN-EN ISO 14001, Wykonawcy oraz firmy mające siedziby na terenie Zamawiającego zobowiązane są do postępowania zgodnie z ustawą – Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.) oraz ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).
- b) Wykonawcy świadczący usługi na rzecz Zamawiającego i wytwarzające odpady, obowiązani są do usunięcia ich z terenu Elektrowni Turów we własnym zakresie. Wyjątek stanowią odpady, których sposób zagospodarowania został określony w niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- c) Wykonawca zobowiązany jest informować Zamawiającego o rodzajach i ilościach substancji niebezpiecznych magazynowanych oraz stosowanych w pracach na terenie Elektrowni Turów.
- d) Pracownicy Wykonawcy są zobowiązani do stosowania zasad ochrony środowiska i przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów, a w szczególności do:
 - (1) ochrony gleby i powierzchni ziemi przez niedopuszczenie do zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami np. olejami, smarami, farbami, produktami zawierającymi składniki trujące,
 - (2) składowania materiałów przewidzianych do wykonania robót oraz gromadzenia wytworzonych odpadów w celu przygotowania ich do wysyłki, w miejscach i w sposób uzgodniony z gospodarzem terenu i inspektorem nadzorującym prace ze strony Elektrowni,
 - (3) usuwania materiałów zbędnych, nieprzydatnych do dalszego prowadzenia robót,
 - (4) nie używania wody pitnej do celów przemysłowych,
 - (5) odprowadzania ścieków poprodukcyjnych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
 - (6) utrzymywania czystości i porządku na użytkowanym terenie lub obiekcie, łącznie z oczyszczaniem zabrudzonych dróg zakładu przez eksploatację sprzętu będącego w dyspozycji Wykonawcy.

e) Zabrania się:

- (1) spalania na terenie Elektrowni Turów jakichkolwiek odpadów,
- (2) wprowadzania do kanalizacji zakładowej substancji szkodliwych, trujących i niebezpiecznych lub wylewania ich na terenie Elektrowni Turów,
- (3) zanieczyszczania stref ochronnych ujęć wody, punktów zrzutowych ścieków zakładowych i ich najbliższego otoczenia,
- (4) prowadzenia działań powodujących niszczenie trawników, zieleni oraz skażenia gleby; jeżeli taka konieczność wystąpi wówczas firma prowadząca prace zobowiązana jest przywrócić zdegradowany teren do stanu pierwotnego,
- (5) umieszczania i składowania odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, organizowania „dzikich wysypisk” na terenie Elektrowni Turów. W przypadku stwierdzenia takiego postępowania firma będzie zobligowana do usunięcia wszystkich zgromadzonych w ten sposób odpadów na własny koszt,
- (6) deponowania odpadów do pojemników należących do Elektrowni Turów, Wykonawca zobowiązany jest do deponowania wytworzonych odpadów we własnych pojemnikach,
- (7) stosowania urządzeń emitujących do środowiska nadmierny hałas i/lub wibrację,
- (8) stosowania urządzeń zawierających substancje emitujące promieniowanie jonizujące bez uzgodnień z właściwymi organami (Państwową Inspekcją Sanitarną, Służbą Ochrony Radiologicznej), prowadzenia działań ingerujących w środowisko, sprzecznych z posiadanymi przez Elektrownie Turów pozwoleniami i decyzjami właściwych organów,
- (9) magazynowania na terenie Elektrowni Turów substancji niebezpiecznych, nie stosowanych do prac określonych w zleceniu.

f) Jeżeli w wyniku prowadzonej działalności Wykonawca spowoduje nadzwyczajne zagrożenia środowiska tj. nastąpi gwałtowne zdarzenie mogące wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do natychmiastowego zawiadomienia Dyżurnego Inżyniera Ruchu o zaistniałym zdarzeniu (tel. wew. **7500** z telefonów komórkowych **75 773 7500**).

Pracownicy Wykonawcy obowiązani są w razie konieczności do natychmiastowego przystąpienia do działań zmierzających do ograniczenia skutków zagrożenia środowiska i czynnego uczestniczenia w akcji ratowniczej organizowanej przez służby Elektrowni Turów. Wykonawca ponosi pełną, przewidzianą prawem odpowiedzialność za skutki naruszenia obowiązku ochrony środowiska oraz braku przeciwdziałania dla ograniczenia zagrożeń i jest zobowiązana do usuwania skutków degradacji środowiska np. rekultywacji terenów zielonych na własny koszt.

g) **Spełnienie norm hałasu:** Wymagania

- (1) nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego
- (2) nie mogą być przekroczone wartości dopuszczalne ze względu na ochronę środowiska pracy

h) **Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

6.3. Ochrona zdrowia lub życia oraz przeciwpożarowa.

- a) Wszyscy pracownicy zakładów i przedsiębiorstw świadczących usługi na rzecz Elektrowni Turów pracujący na obiektach zakładu zobowiązani są do bezwzględnego przestrzegania postanowień:

- (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu ppoż.,
 - (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- b) Kierownicy robót/budowy przed podjęciem wszelkich prac remontowo - modernizacyjnych winni zapoznać podległych pracowników z obowiązującymi na terenie Elektrowni Turów przepisami ochrony przeciwpożarowej, a także z występującymi zagrożeniami pożarowymi.
- c) Wszyscy Wykonawcy są zobowiązani do użytkowania i utrzymania budynków, urządzeń i składowisk w sposób zabezpieczający je przed powstaniem pożaru.
- d) W obiektach Elektrowni Turów oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności takich jak:
- (1) używanie otwartego ognia i palenia tytoniu w strefach zagrożonych wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - (2) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
 - (3) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej oraz składowanie jakichkolwiek materiałów na drogach które służą do ewakuacji;
 - (4) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
 - (5) Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do urządzeń przeciwpożarowych, urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami, wyjść ewakuacyjnych oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu.
- e) Wykonawcy zabrania się dokonywania samodzielnie przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznych lub gazowych, budowy dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej lub gazowej będących w posiadaniu Zamawiającego.
- f) Prowadzenie prac spawalniczych może się odbywać tylko za wiedzą dozoru Elektrowni Turów oraz przy przestrzeganiu:
- (1) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S),
 - (2) Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)
- g) Prace wykonywane z użyciem ognia otwartego prowadzone wewnątrz obiektów lub na przyległych do nich terenach oraz na placach składowych, dla których zostały określone strefy zagrożenia wybuchem lub gęstość obciążenia ogniowego powyżej 500 GJ/m² zaliczamy do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- h) Wykaz obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem zawiera Załącznik nr 6 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- i) Obowiązki Poleceniodawcy, Dopuszczającego, Kierującego zespołem, Spawacza zawiera Załącznik nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- j) Dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sporządzić „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” według wzoru nr 1 zawartego w Załączniku nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).
- k) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania przedstawicieli Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu zagrażającym życiu, zdrowiu lub pożarowym.
- l) W przypadku zauważenia zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia należy postępować zgodnie z **„INSTRUKCJA alarmowa na wypadek zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia na terenie Elektrowni Turów”** stanowiącą załącznik nr 1 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12), a w szczególności:

- (1) Zachować spokój i nie wywoływać paniki.
- (2) Zaalarmować Wydział Ratownictwa Technicznego, tel. wew. **7998**, z telefonów komórkowych **75 773 7998** podając dokładne dane:
 - nazwisko osoby wzywającej pomocy;
 - gdzie występuje zagrożenie;
 - jaki jest rodzaj zagrożenia;
 - czy jest zagrożone życie ludzkie;
 - zastana sytuacja w miejscu wystąpienia zagrożenia (np. osoba nieprzytomna, rozlana substancja niebezpieczna, duże zadymienie, zagrożenie obiektów, urządzeń itp.).
- m) Słuchawki nie odkładać dotąd aż poleci to uczynić przyjmujący zgłoszenie o zdarzeniu.
- n) W przypadku wystąpienia pożaru należy przystąpić do likwidacji pożaru dostępnym sprzętem przeciwpożarowym w miarę posiadanych możliwości i umiejętności.
- o) W przypadku zatrzymania akcji serca przystąpić do działań reanimacyjnych.
- p) Podporządkować się zarządzeniom kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi.
- q) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

6.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- a) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy PN-ISO 45001:2018, wszystkich Wykonawców obowiązują postanowienia:
 - (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu BHP,
 - (2) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów (IV/A/60/O i IV/A/60/S),
- b) Przy wykonywaniu robót przy urządzeniach energetycznych Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wykaz pracowników zawierający imiona i nazwiska oraz kwalifikacje wszystkich pracowników delegowanych do wykonania pracy (dotyczy to w szczególności dodatkowych świadectw kwalifikacyjnych, uprawnień spawalniczych, uprawnień do obsługi wciągników itp.).
- c) Przy dopuszczeniu do pracy dopuszczający powinien zaznajomić kierującego zespołem oraz zespół pracowników z urządzeniami i warunkami bezpieczeństwa pracy ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i stref zagrożenia wybuchem.
- d) Inspektor Nadzoru Elektrowni Turów, jest zobowiązany do informowania o ryzyku zawodowym, jakie wiąże się z wykonywaną pracą oraz o występujących warunkach środowiska pracy.
- e) Pracownicy Wykonawcy pod rygorem wstrzymania prac są zobowiązani do:
 - (1) noszenia kasków ochronnych na terenie Elektrowni Turów,
 - (2) stosowania środków ochrony słuchu w miejscach pracy, gdzie występuje przekroczenie NDN hałasu,
 - (3) stosowanie masek przeciwpyłowych w miejscach, gdzie występuje przekroczenie NDS zapylenia,
 - (4) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- f) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania Służby BHP Elektrowni Turów o każdym wypadku przy pracy oraz zdarzeniu potencjalnie wypadkowym w dniu, w którym zdarzył się wypadek lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe, oraz do zabezpieczenia miejsca wypadku lub zdarzenia (I/P/12) prawie wypadkowego zgodnie z obowiązującą w tym zakresie procedurą.

- g) Zamawiający deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).

Wydział	Obiekt	Układ	Lp.	Zakres prac - opis czynności i uwagi *	Jm.	Ilość	Jednostkowa wartość rbg	Robocizna Cena jednostkowa (bez marży)	Materiał cena jednostkowa (bez narzutów)	Kz do M	Cena jednostkowa z narzutami	Wartość całkowita	Opcja	Kolumna pomocnicza	Branża	UWAGI
TME	KOCIOŁ	Układ elektryczny													TME	
															TME	
															TME	
			Silniki elektryczne												TME	
			1	Demontaż silnika 6kV : HLB31AN101 w zakresie: - podwójny montaż/demontaż elektrowciągu, - podwójny montaż/demontaż rusztowań na potrzeby montażu elektrowciągu, - rozsprzęglenie, demontaż demontaż ze stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla.	szt.	1	115,00	18 975,00		0,00	19 766,26	19 766,26	Obligatoryjny		TME	
			2	Demontaż silnika 6kV : QEH01AN601 QEH01AN602 w zakresie: - rozsprzęglenie, - demontaż ze stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	2	44,00	7 260,00		0,00	7 562,74	15 125,48	Obligatoryjny		TME	
			3	Demontaż silnika 6kV : HLB10AN101 w zakresie: - podwójny montaż/demontaż elektrowciągu, - demontaż izolacji kanału powietrznego, - podwójny montaż/demontaż rusztowań na potrzeby montażu elektrowciągu i kanału powietrza, - rozsprzęglenie, demontaż silnika za stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	1	165,00	27 225,00		0,00	28 360,28	28 360,28	Obligatoryjny		TME	
			4	Demontaż silnika 6kV : HNC41AN201 w zakresie: - podwójny montaż/demontaż elektrowciągu, - podwójny montaż/demontaż rusztowań na potrzeby montażu elektrowciągu, - rozsprzęglenie, demontaż silnika za stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	1	96,00	15 840,00		0,00	16 500,53	16 500,53	Obligatoryjny		TME	
			5	Demontaż silnika 400V : HLD10AC101-M01 HLD10AC101-M02 w zakresie: - rozsprzęglenie, - demontaż ze stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Obligatoryjny		TME	
			6	Montaż silnika 6kV : HLB31AN101 w zakresie: - podwójny montaż/demontaż elektrowciągu, - podwójny montaż/demontaż rusztowań na potrzeby montażu elektrowciągu, - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	1	141,00	23 265,00		0,00	24 235,15	24 235,15	Obligatoryjny		TME	
			7	Montaż silnika 6kV : QEH01AN601 QEH01AN602 w zakresie: - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	2	62,00	10 230,00		0,00	10 656,59	21 313,18	Obligatoryjny		TME	

			8	Montaż silnika 6kV : HLB10AN101 w zakresie: - podwójny montaż/demontaż elektrowciągu, - montaż izolacji kanału powietrza, - podwójny montaż/demontaż rusztowań na potrzeby montażu elektrowciągu i kanału powietrznego, - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	1	187,00	30 855,00		0,00	32 141,65	32 141,65	Obligatoryjny		TME	
			9	Montaż silnika 6kV : HNC41AN201 w zakresie: - podwójny montaż/demontaż elektrowciągu, - podwójny montaż/demontaż rusztowań na potrzeby montażu elektrowciągu, - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	1	130,00	21 450,00		0,00	22 344,47	22 344,47	Obligatoryjny		TME	
			10	Montaż silnika 400V : HLD10AC101-M01 05HLD10AC101-M02 w zakresie: - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Obligatoryjny		TME	
			11	Przegląd stanowiskowy silnika 6kV: HLB32AN101, HLB11AN101, QEH02AN601, QEH02AN602, HNC42AN201 w zakresie: - oględziny zewnętrzne silnika i oczyszczenie korpusu, - przegląd układu smarowniczego, - sprawdzenie dokręcenia dostępnych śrub i nakrętek, - prawdzenie zacisków stojana, zacisków czujników temperatury i stanu połączeń ochronnych, - sprawdzenie stanu rezystancji izolacji i czynnych uzwojeń, - kontrola osiowania, - wykonanie protokołów z przeglądu,	szt.	5	85,00	14 025,00		0,00	14 609,84	73 049,20	Obligatoryjny		TME	
			12	Przegląd warsztatowy silnika 400V: HLD10AC101-M01 HLD10AC101-M02 w zakresie: - rozmontowanie/zmontowanie silnika, - czyszczenie i konserwacja elementów silnika, - wymiana łożysk, - wyważanie wirnika, - przegląd układu chłodzenia, - badania poremontowe na stacji prób, - wykonanie protokołów poremontowych,	szt.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Obligatoryjny		TME	
			13	Materiał (silniki HLD10AC101-M01 HLD10AC101-M02) (założona cena jednostkowa materiałów dostarczanych przez Wykonawcę zgodnie z kol "R")	szt.	2		0,00	355,00	26,27	397,17	794,34	Opcjonalny		TME	
			14	Przeglądy i naprawy silników 400V	szt.	50	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	137 504,50	Opcjonalny		TME	
		TURBINA													TME	
			Silniki elektryczne												TME	
			21	Demontaż silnika 6kV: LCB10AP101 w zakresie: - rozsprzęglenie, - demontaż ze stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	1	51,00	8 415,00		0,00	8 765,91	8 765,91	Obligatoryjny		TME	

				22	Demontaż silnika 6kV : PAC10AP401 w zakresie: - rozsprzęglenie, - demontaż ze stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	1	52,00	8 580,00		0,00	8 937,79	8 937,79	Obligatoryjny		TME		
				23	Demontaż silnika 6kV: PGC10AP101 w zakresie: - rozsprzęglenie, - demontaż ze stanowiska, - transport poziomy i pionowy, - demontaż półsprzęgła, - odpięcie kabla	szt.	1	48,00	7 920,00		0,00	8 250,26	8 250,26	Obligatoryjny		TME		
				24	Montaż silnika 6kV : LCB10AP101 w zakresie: - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	1	63,00	10 395,00		0,00	10 828,47	10 828,47	Obligatoryjny		TME		
				25	Montaż silnika 6kV : PAC10AP401 w zakresie: - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	1	72,00	11 880,00		0,00	12 375,40	12 375,40	Obligatoryjny		TME		
				26	Montaż silnika 6kV : PGC10AP101 w zakresie: - montaż półsprzęgła, - transport poziomy i pionowy, - montaż na stanowisku, - zesprzęglenie, - osiowanie z maszyną napędzaną, - kontrola ciągłości uziemień, - wykonanie protokołów pomontażowych, - podpięcie kabla	szt.	1	66,00	10 890,00		0,00	11 344,11	11 344,11	Opcjonalny		TME		
				27	Przegląd stanowiskowy silnika 6kV: LCB20AP101, PAC20AP401, PGC20AP101 w zakresie: - oględziny zewnętrzne silnika i oczyszczenie korpusu, - przegląd układu smarowniczego, - sprawdzenie dokręcenia dostępnych śrub i nakrętek, - prawdzenie zacisków stojana, zacisków czujników temperatury i stanu połączeń ochronnych, - sprawdzenie stanu rezystancji izolacji i czynnych uzwojeń, - kontrola osiowania, - wykonanie protokołów z przeglądu,	szt.	3	33,00	5 445,00		0,00	5 672,06	17 016,18	Obligatoryjny		TME		
				28	Przeglądy i naprawy silników 400V	szt.	50	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	137 504,50	Opcjonalny		TME		
				Generator													TME	
				31	Montaż i demontaż zaślepek na układzie wodorowym. Montaż i demontaż wstawki w układzie wodorowym. Demontaż i montaż oraz przegląd i czyszczenie połączeń fazowych i punktu "0". Przegląd instalacji drenażowej. Czyszczenie wyłącznika generatora. Czyszczenie szaf wzbudzenia.	kpl.	1	200,00	33 000,00		0,00	34 376,10	34 376,10	Obligatoryjny		TME		
				INNE														
Silniki elektryczne													TME					
41	Przegląd stanowiskowy silnika 6kV: LAC10AP100 LAC20AP100 w zakresie: - oględziny zewnętrzne silnika i oczyszczenie korpusu, - przegląd układu smarowniczego, - sprawdzenie dokręcenia dostępnych śrub i nakrętek, - prawdzenie zacisków stojana, zacisków czujników temperatury i stanu połączeń ochronnych, - sprawdzenie stanu rezystancji izolacji i czynnych uzwojeń, - kontrola osiowania, - wykonanie protokołów z przeglądu,	szt.	2	56,00	9 240,00		0,00	9 625,31	19 250,62	Obligatoryjny		TME						
Rozdzielnie													TME					

			51	Przegląd rozdzielni blokowej BFE w pełnym zakresie tj: czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych.	kpl.	1	64,00	10 560,00		0,00	11 000,35	11 000,35	Obligatoryjny		TME	
			52	Przegląd rozdzielni blokowej BUA w pełnym zakresie tj: - czyszczenie segmentu, urządzeń i przepustów. - Kontrola i dokręcenie połączeń śrubowych na złączach segmentu - Kontrola ciągłości uziemień i przewodu zerowego (0,4 kV) - Regulacja odłączników i napędów segmentu. - Remont i regulacja zamków i blokad - Czyszczenie wyłącznika i komór łukowych, - Czyszczenie styków - kontrola połączeń śrubowych komór,	kpl.	1	48,00	7 920,00		0,00	8 250,26	8 250,26	Opcjonalny		TME	
			53	Przegląd rozdzielni blokowej BUB w pełnym zakresie tj: - czyszczenie segmentu, urządzeń i przepustów. - Kontrola i dokręcenie połączeń śrubowych na złączach segmentu - Kontrola ciągłości uziemień i przewodu zerowego (0,4 kV) - Regulacja odłączników i napędów segmentu. - Remont i regulacja zamków i blokad - Czyszczenie wyłącznika i komór łukowych, - Czyszczenie styków - kontrola połączeń śrubowych komór,	kpl.	1	48,00	7 920,00		0,00	8 250,26	8 250,26	Opcjonalny		TME	
			54	Przegląd rozdzielnic pomp awaryjnych MKW23GD10, MAV40GD10 w pełnym zakresie tj: czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych.	szt.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Opcjonalny		TME	
			55	Przegląd rozdzielni blokowej BUW w pełnym zakresie tj: czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych.	szt.	1	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	2 750,09	Opcjonalny		TME	
			56	Przegląd okresowy rozdzielni blokowej BFA i kablowni pod rozdzielnią w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, przegląd i czyszczenie instalacji oświetleniowej i kanałów wentylacyjnych (na zewnątrz), przegląd i próby funkcjonalne wyłączników, wykonanie protokołów z przeglądu.	kpl.	1	175,00	28 875,00		0,00	30 079,09	30 079,09	Opcjonalny		TME	
			57	'Przegląd okresowy rozdzielni blokowej BFC i kablowni pod rozdzielnią w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, przegląd i czyszczenie instalacji oświetleniowej i kanałów wentylacyjnych (na zewnątrz), przegląd i próby funkcjonalne wyłączników, wykonanie protokołów z przeglądu.	kpl.	1	185,00	30 525,00		0,00	31 797,89	31 797,89	Opcjonalny		TME	
			58	Czyszczenie szaf przetwornic BFM, BFN w zakresie: odkurzanie, kontrola mocowania kabli, uszczelnienie przepustów kablowych, czyszczenie instalacji oświetleniowej, konstrukcji i obszaru wokół rozdzielnicy.	kpl.	1	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	2 750,09	Opcjonalny		TME	
			59	Przegląd okresowy rozdzielni blokowej BJG i kablowni pod rozdzielnią w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, przegląd i czyszczenie instalacji oświetleniowej i kanałów wentylacyjnych (na zewnątrz), przegląd i próby funkcjonalne wyłączników, wykonanie protokołów z przeglądu.	kpl.	1	88,00	14 520,00		0,00	15 125,48	15 125,48	Opcjonalny		TME	

			60 Przegląd okresowy rozdzielni blokowej BRA, BRW i kablowni pod rozdzielnią w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, przegląd i czyszczenie instalacji oświetleniowej i kanałów wentylacyjnych (na zewnątrz), przegląd wyłączników kompaktowych.	kpl.	1	68,00	11 220,00		0,00	11 687,87	11 687,87	Obligatoryjny		TME	
			61 Przegląd okresowy rozdzielni IMOS 05BRJ w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych.	kpl.	1	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	2 750,09	Opcjonalny		TME	
			62 Przegląd sprężarek AKPIA QFA10/20AN701 i szafy pomocniczej QFA w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, wykonanie protokołu z przeglądu, dla każdej sprężarki osobno.	kpl.	1	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	4 125,13	Obligatoryjny		TME	
			63 Przegląd szafy SAH10GH001 i skrzynki na 50m w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, wykonanie protokołu z przeglądu szafy oraz protokołów z pomiarów kabli zasilających silniki i żaluzje poszczególnych wentylatorów. Przeprowadzenie prób funkcjonalnych sprawnych wentylatorów, wykonanie protokołu z tych prób.	kpl.	1	32,00	5 280,00		0,00	5 500,18	5 500,18	Opcjonalny		TME	
			64 Przegląd szaf zasilających BFP, skrzynek rozdzielczych/krosowych i instalacji ogrzewania elektrycznego rurociągów mazutu w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, pomiary elektryczne kabli zasilających i grzewczych, wykonanie protokołu z pomiarów elektrycznych i przeglądu.	kpl.	1	108,00	17 820,00		0,00	18 563,09	18 563,09	Obligatoryjny		TME	
			65 Przegląd głównych tras kablowych w zakresie: kontrola konstrukcji ław kablowych, kontrola mocowania kabli, kontrola połączeń wyrównawczych, czyszczenie, uzupełnienie pokryw, naprawa uszkodzonych kabli.	kpl.	1	380,00	62 700,00		0,00	65 314,59	65 314,59	Opcjonalny		TME	
			66 Przegląd instalacji elektrycznej układu olejowego turbiny, układu olejowego uszczelnienia generatora i instalacji elektrycznej osuszania wodoru, wykonanie protokołu z przeglądu i pomiarów elektrycznych dla każdej instalacji osobno.	kpl.	1	48,00	7 920,00		0,00	8 250,26	8 250,26	Obligatoryjny		TME	
			67 Przegląd okresowy rozdzielni blokowej nawęglania BJH w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, przegląd i czyszczenie kanałów wentylacyjnych (na zewnątrz), przegląd i czyszczenie instalacji oświetleniowej, konstrukcji i obszaru wokół rozdzielnic, przegląd i próby funkcjonalne wyłączników, wykonanie protokołu z przeglądu.	kpl.	1	32,00	5 280,00		0,00	5 500,18	5 500,18	Obligatoryjny		TME	
			68 Przegląd okresowy instalacji elektrycznej na przenośnikach nawęglania ECH11/12, ECH21/22, A1ECH35 w pełnym zakresie tj: czyszczenie i przegląd kabli i konstrukcji kablowych na przenośnikach, czyszczenie i przegląd przewodnic, wózków kablowych, skrzynek krosowych, regulacja zwisów na "firankach" kablowych, uzupełnienie łańcuchów, kontrola połączeń elektrycznych, wykonanie protokołu z przeglądu dla każdego przenośnika osobno.	kpl.	1	64,00	10 560,00		0,00	11 000,35	11 000,35	Obligatoryjny		TME	
			69 'Przegląd okresowy rozdzielni blokowej odpylania nawęglania BJL w pełnym zakresie tj: kontrola połączeń elektrycznych i aparatury łączeniowej, czyszczenie, smarowanie, próby funkcjonalne, aktualizacja opisów, kontrola połączeń wyrównawczych, czyszczenie pomieszczenia w kontenerze, wykonanie protokołu z przeglądu.	kpl.	1	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	4 125,13	Opcjonalny		TME	

			Transformatory									TME				
			71	Przegląd zespołów prostowniczych elektrofiltru oraz czyszczenie mis wyciekowych	szt.	8	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	22 000,72	Obligatoryjny		TME	
			72	Przegląd transformatora blokowego; Rozpięcie do pomiarów elektrycznych, podpięcie po popmiarach. Czyszczenie izolatorów górnego napięcia 220 kV i kontrola połączeń. Konserwacja złączy i czyszczenie izolatorów dolnego napięcia. Czyszczenie kadzi transformatora. Czyszczenie i przegląd konserwatora. Uzupełnienie oleju w konserwatorze i sprawdzenie działania sygnalizacji niskiego poziomu oleju. Czyszczenie chłodnic Przegląd i czyszczenie odgromników Przegląd i czyszczenie przekładników Przegląd i czyszczenie odłącznika liniowego	kpl.	1	306,00	50 490,00		0,00	52 595,43	52 595,43	Obligatoryjny		TME	
			73	Transformator zaczepowy: Rozpięcie do pomiarów elektrycznych, podpięcie po popmiarach. Czyszczenie izolatorów GN i DN, kontrola i czyszczenie złączy. Czyszczenie i przegląd konserwatora. Uzupełnienie oleju w konserwatorze i sprawdzenie działania sygnalizacji niskiego poziomu oleju. Czyszczenie i mycie transformatora.	kpl.	1	88,00	14 520,00		0,00	15 125,48	15 125,48	Obligatoryjny		TME	
			74	Transformatory 6/0,4 kV - czyszczenie, kontrola połączeń	szt.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Obligatoryjny		TME	
			75	Transformator wzbudzenia - czyszczenie, kontrola połączeń	szt.	1	48,00	7 920,00		0,00	8 250,26	8 250,26	Obligatoryjny		TME	
			76	Prace dodatkowe - usuwanie usterek na rozdzielniach wynikłych w trakcie przeglądu,Ilość rbg 100	rbg.	1	100,00	16 500,00		0,00	17 188,05	17 188,05	Opcjonalny		TME	
			TMK												TMK	
		Układ ciśnieniowy i rewizje UDT										TMK				
		Wtórny układ ciśnieniowy										TMK				
		Przegrzewacz RH I i RH II										TMK				
		81	Przegląd (wizualny i "manualny") przeciwerozyjny węzownic, kolan, rur wieszakowych (Uwaga: zakres nie obejmuje pomiarów grubości, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zesawienia)	kpl.	2	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	15 675,50	Obligatoryjny		TMK		
		82	Wymiany zerodowanych odcinków. Zakres prac obejmuje: wycięcie zawieszenia i zerodowanego odcinka, przygotowanie do spawania, transport nowej rury z magazynu, dopasowanie, spawanie, po badaniach odtworzenie zawieszenia. (Uwaga: pozycja nie obejmuje badań NDT, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	6	22,56	3 722,40		0,00	3 877,62	23 265,72	Opcjonalny		TMK		
		Spoiny kolektorów przegrzewaczy										TMK				
		45	Przygotowanie do badań spoin pachwinowych kolektora wylotowego RH II – po 5 rzędów króćców od strony lewej i prawej (Uwaga: zakres obejmuje-czyszczenie ręczne spoin szczotkami).	kpl.	1	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	11 756,63	Obligatoryjny		TMK		
		46	Badania magnetyczno-proszkowe	kpl.	1	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	7 837,75	Obligatoryjny		TMK		
		47	Naprawy króćców kolektorów. Zakres obejmuje: szlifowanie (frezowanie) spoiny do sprawdzenia. Wycięcie króćca oraz przygotowanie pozostałej węzownicy do spawania. Ustawienie, dopasowanie króćca do węzownicy. Spawanie króćca do węzownicy (spoina argonowa bez wyżarzania). Ustawienie styku spoiny pachwinowej przy kolektorze. Nawijanie mat grzewczych do podgrzewania. Spawanie. Obróbka cieplna złącza. Odwinięcie mat, wyczyszczenie styku. Prace transportowe: transport wyżarzarki,transport kabli od wyżarzarki, rozwijanie, zwijanie (bez montażu dodatkowego zasilania). (Uwaga: w zakresie nie ujęte badania NDT, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	5	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	58 783,15	Opcjonalny		TMK		
		Pierwotny układ ciśnieniowy										TMK				
Podgrzewacz wody ECO										TMK						

				48	Przegląd (wizualny i "manualny") przeciwerozyjny wężownic, kolan, rur wieszakowych – bez demontażu wiązań między płytami. (Uwaga: zakres nie obejmuje badań -badania przeniesione do odrębnej pozycji zastawiania).	kpl.	1	60,80	10 032,00		0,00	10 450,33	10 450,33	Obligatoryjny		TMK	
				48a	Pobór próbek z części wylotowej	szt	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Obligatoryjny		TMK	
				49	Wymiany zerodowanych odcinków. Zakres obejmuje: wycięcie zawieszenia i zerodowanego odcinka, przygotowanie do spawania, transport nowej rury z magazynu, dopasowanie, spawanie, po badaniach odtworzenie zawieszenia. (Uwaga: nie ujęte badania NDT, które zostały przeniesione do odrębnej pozycji zestawienia.	szt.	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Opcjonalny		TMK	
				Parownik												TMK	
				50	Pomiary grubości rur ekranowych komory paleniskowej: kick-out, 0,25m, 0,5m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m nad kick-outem, w miejscach ubytku obmurza .	rbg.	1	190,00	31 350,00		0,00	32 657,30	32 657,30	Opcjonalny		TMK	
				51	Przegląd przeciwerozyjny z kosza wjazdowego naroży komory paleniskowej (po 5 rur i pletw na każdej ścianie w narożu), dysz wtryskowych mocznika ściany przedniej i tylnej, powierzchni flagowych (Uwaga: zakres obejmuje: 4 naroża, 2 wtryski mocznika, łącznie 6 wjazdów)	kpl.	1	184,30	30 409,50		0,00	31 677,58	31 677,58	Obligatoryjny		TMK	
				52	Napawanie pocienionych odcinków rur ekranowych (naprawa poprzez napawanie).	szt.	20	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	26 125,80	Opcjonalny		TMK	
				53	Wymiana pocienionych ocinków rur ekranowych. Wycięcie zerodowanego odcinka, przygotowanie pletew i rur do spawania na bloku, dopasowanie rur, wstawienie nowego odcinka rury, spawanie rury, sprawdzenie spoin, spawanie pletw - dot. 1m odcinka. (Uwaga: zakres nie obejmuje badania NDT , które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	20	66,50	10 972,50		0,00	11 430,05	228 601,00	Opcjonalny		TMK	
				Ściany szczelne klatki konwekcyjnej												TMK	
				54	Przegląd (wizualny i manualny) przeciwerozyjny ścian w przestrzeniach między pęczkami przegrzewaczy SHI, RHI, RHII, oraz podgrzewacza wody, ścian bocznych nad przegrzewaczem RHII.	kpl.	1	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	11 756,63	Obligatoryjny		TMK	
				55	Kontrola rur klatki konwekcyjnej pod stropem strona lewa i prawa - po 30 rur licząc od przodu. Czyszczenie szczotkami, usunięcie popiołu i zendry. (Uwaga: poz. nie obejmuje badań, badania zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	1	34,20	5 643,00		0,00	5 878,31	5 878,31	Obligatoryjny		TMK	
				56	Przygotowanie króćców bocznych kolektorów klatki do kontroli - czyszczenie szczotką garnkową (na wiertarce lub szlifierce) konwekcyjnej. (Uwaga: poz. nie obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zastawiania).	kpl.	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Obligatoryjny		TMK	
				57	Pomiar grubości rur klatki konwekcyjnej- strona lewa i prawa.	kpl.	2	8,55	1 410,75		0,00	1 469,58	2 939,16	Obligatoryjny		TMK	
				58	Usunięcie ubytków rur klatki konwekcyjnej pod stropem strona lewa i prawa (naprawa poprzez napawanie).	szt.	10	5,70	940,50		0,00	979,72	9 797,20	Opcjonalny		TMK	
				59	Wymiany zerodowanych rur. Wycięcie zerodowanego odcinka, przygotowanie pletew i rur do spawania na bloku, dopasowanie rur, wstawienie nowego odcinka rury, spawanie rury, sprawdzenie spoin, spawanie pletw - dot. 1m odcinka. (Uwaga: zakres nie obejmuje badania NDT , które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	4	66,50	10 972,50		0,00	11 430,05	45 720,20	Opcjonalny		TMK	
				60	Naprawa spoin kolektorów. Zakres obejmuje szlifowanie wskazań, uzupełnienie spoiny. (Uwaga: zakres nie obejmuje badania NDT , , które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	4	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	31 351,00	Opcjonalny		TMK	
				Przegrzewacz SH I												TMK	
				61	Przegląd (wizualny i "manualny") przeciwerozyjny wężownic, kolan, rur wieszakowych .	kpl.	1	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	7 837,75	Obligatoryjny		TMK	
				63	Wymiany zerodowanych odcinków . Zakres obejmuje: wycięcie zawieszenia i zerodowanego odcinka, przygotowanie do spawania, transport nowej rury z magazynu, dopasowanie, spawanie, po badaniach odtworzenie zawieszenia.(Uwaga : zakres nie obejmuje badania NDT,które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	4	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	15 675,52	Opcjonalny		TMK	

			Przegrzewacz SH II										TMK			
			64	Przegląd przeciwoerozyjny węzownic, kolan, rur wieszakowych (w tym Kontrola węzownic w intrexach).	kpl.	1	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	3 918,88	Obligatoryjny		TMK	
			65	Kontrola zawieszień.	kpl.	1	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	1 306,29	Obligatoryjny		TMK	
			66	Naprawa zawieszień.	szt.	5	3,80	627,00		0,00	653,15	3 265,75	Opcjonalny		TMK	
			67	Pomiary grubości ścianek rur przegrzewacza, węzownice górne i dolne, po 4 pomiary na każdej węzownicy- 1000 punktów.	kpl.	1	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	7 837,75	Obligatoryjny		TMK	
			69	Wymiany zerodowanych odcinków. Zakres obejmuje: wycięcie rury oraz przygotowanie pozostałej węzownicy do spawania. Ustawienie, dopasowanie rury do węzownicy. Spawanie 1 spoiny do węzownicy (spoina argonowa z wyżarzaniem). Ustawienie styku 2 spoiny węzownicy. Nawijanie mat grzewczych do podgrzewania. Spawanie. Obróbka cieplna złącza. Odwinięcie mat, wyczyszczenie styku. Prace transportowe wyżarzarki, transport kabli od wyżarzarki, rozwijanie, zwijanie. (Uwaga: zakres nie obejmuje badania NDT,które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	2	91,20	15 048,00		0,00	15 675,50	31 351,00	Opcjonalny		TMK	
			Przegrzewacz SH III										TMK			
			70	Przegląd przeciwoerozyjny węzownic, kolan, rur wieszakowych (w tym kontrola węzownic w intrexach)	kpl.	1	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	3 918,88	Obligatoryjny		TMK	
			71	Kontrola zawieszień	kpl.	1	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	1 306,29	Obligatoryjny		TMK	
			72	Naprawa zawieszień	szt.	5	3,80	627,00		0,00	653,15	3 265,75	Obligatoryjny		TMK	
			73	Pomiary grubości ścianek rur przegrzewacza, węzownice górne i dolne, po 4 pomiary na każdej węzownicy- 1000 punktów.	kpl.	1	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	7 837,75	Obligatoryjny		TMK	
			75	Wymiany zerodowanych odcinków. Zakres obejmuje: wycięcie rury oraz przygotowanie pozostałej węzownicy do spawania. Ustawienie, dopasowanie rury do węzownicy. Spawanie 1 spoiny do węzownicy (spoina argonowa z wyżarzaniem). Ustawienie styku 2 spoiny węzownicy. Nawijanie mat grzewczych do podgrzewania. Spawanie. Obróbka cieplna złącza. Odwinięcie mat, wyczyszczenie styku. Prace transportowe wyżarzarki, transport kabli od wyżarzarki, rozwijanie, zwijanie. (Uwaga: zakres nie obejmuje badania NDT,które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	2	91,20	15 048,00		0,00	15 675,50	31 351,00	Opcjonalny		TMK	
			Intreksy - Remont intreksów										TMK			
			76	Usuwanie usterek.	rbg.	1	171,00	28 215,00		0,00	29 391,57	29 391,57	Opcjonalny		TMK	

			77	Usuwanie nieuszczelności skrzyń powietrznych (usuwanie nieuszczelności - sznur)	szt.	2	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	2 612,58	Opcjonalny		TMK	
			Kanały nawrotu - Remont kanałów nawrotu												TMK	
			78	Usuwanie usterek.	rbg.	1	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	7 837,75	Opcjonalny		TMK	
			Rozprężacz odsolin - rewizja wewnętrzna UDT												TMK	
			79	Odcięcie rozprężacza od wewnętrznych układów technologicznych (założenie zaślepek)	kpl.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Obligatoryjny		TMK	
			80	Otwarcie i zamknięcie włazu	szt.	1	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	1 306,29	Obligatoryjny		TMK	
			81	Czyszczenie z osadów rozprężacza wewnątrz	kpl.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Obligatoryjny		TMK	
			82	Przygotowanie spoin do badań - 100%	kpl.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Obligatoryjny		TMK	
			83	Usunięcie usterek po badaniach i rewizji	szt.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Opcjonalny		TMK	
			84	Badania rozprężacza	kpl.	1	38,00	6 270,00		0,00	6 531,46	6 531,46	Obligatoryjny		TMK	
			85	Przywrócenie układu do pierwotnego stanu	kpl.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Obligatoryjny		TMK	
			86	Sprawdzenie drożności instalacji przyłączonych do rozprężacza	kpl.	1	19,00	3 135,00		0,00	3 265,73	3 265,73	Obligatoryjny		TMK	
			87	Ewentualne udrażnianie instalacji	kpl.	1	11,40	1 881,00		0,00	1 959,44	1 959,44	Opcjonalny		TMK	
			Pośredni zbiornik kondensatu - rewizja wewnętrzna UDT												TMK	
			88	Otwarcie i zamknięcie włazu	kpl.	1	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	1 306,29	Obligatoryjny		TMK	
			89	Kontrola endoskopowa wnętrza zbiornika	kpl.	1	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	1 306,29	Obligatoryjny		TMK	
			90	Przygotowanie spoin zewnętrznych do badań	kpl.	1	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	5 225,17	Obligatoryjny		TMK	
			91	Badania spoin zewnętrznych zbiornika	kpl.	1	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	3 918,88	Obligatoryjny		TMK	
			92	Usunięcie usterek po rewizji i badaniach	szt.	1	11,40	1 881,00		0,00	1 959,44	1 959,44	Opcjonalny		TMK	
			Osprzęt walczaka rewizja UDT												TMK	
			93	Demontaż 100% osprzętu – cyklony, separatory siatkowe, instalacje wewnętrzne;	kpl.	1	319,20	52 668,00		0,00	54 864,26	54 864,26	Obligatoryjny		TMK	
			94	Czyszczenie i kontrola osprzętu	kpl.	1	60,80	10 032,00		0,00	10 450,33	10 450,33	Obligatoryjny		TMK	
			95	Naprawy elementów separacyjnych	szt.	4	1,90	313,50		0,00	326,57	1 306,28	Obligatoryjny		TMK	
			96	Ponowny montaż osprzętu	kpl.	1	410,00	67 650,00		0,00	70 471,01	70 471,01	Obligatoryjny		TMK	
			97	Czyszczenie wewnętrznej powierzchni walczaka z osadów	kpl.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Obligatoryjny		TMK	
			98	Przygotowanie 100% spoin głównych – wzdłużnych i obwodowych wewnątrz do badania	kpl.	1	235,60	38 874,00		0,00	40 495,05	40 495,05	Obligatoryjny		TMK	
			100	Przygotowanie 100% spoin mocujących osprzęt	kpl.	1	91,20	15 048,00		0,00	15 675,50	15 675,50	Obligatoryjny		TMK	
			101	Przygotowanie do badań powierzchni zewnętrznych dennic	szt.	2	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	10 450,34	Obligatoryjny		TMK	
			102	Chemiczne czyszczenie demisterów	kpl.	1	95,00	15 675,00		0,00	16 328,65	16 328,65	Obligatoryjny		TMK	
			103	Kontrola króćców wodowskazowych i czyszczenie z osadów	kpl.	1	64,60	10 659,00		0,00	11 103,48	11 103,48	Obligatoryjny		TMK	
			104	Kontrola drożności instalacji odsalania i dawkowania fosforanów – czyszczenie z osadów	kpl.	1	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	5 225,17	Obligatoryjny		TMK	
			106	Usuwanie wykrytych pęknięć i usterek	szt.	10	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	26 125,80	Opcjonalny		TMK	
			Walczak												TMK	
			107	Badania magnetyczno-proszkowe 100 % spoin głównych dostępnych od wewnątrz – obwodowych i wzdłużnych	kpl.	1	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	11 756,63	Obligatoryjny		TMK	
			108	Badania magnetyczno-proszkowe 100 % spoin elementów mocujących separację	kpl.	1	49,40	8 151,00		0,00	8 490,90	8 490,90	Obligatoryjny		TMK	
			109	Badania magnetyczno-proszkowe 100% gniazd otworowych i mostków międzyotworowych wewnątrz walczaka	kpl.	1	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	7 837,75	Obligatoryjny		TMK	
			110	Badania magnetyczno-proszkowe elementów przyspawanych do zewnętrznej powierzchni – króćce, dennice walczaka, badanie 100% spoin rur opadowych walczaka	kpl.	1	64,60	10 659,00		0,00	11 103,48	11 103,48	Obligatoryjny		TMK	
			Rewizja UDT Kotła Demontaż i ponowny montaż po kontroli UDT zaślepek rewizyjnych												TMK	
			111	Komora wlotowa przegrzewacza SHI: wycięcie , ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji.	szt.	2	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	5 225,16	Obligatoryjny		TMK	
			112	Komora wylotowe przegrzewacza SHI: wycięcie , ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji.	szt.	2	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	15 675,50	Obligatoryjny		TMK	
			113	Komory wlotowe przegrzewacza SHIII : wycięcie , ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji .	szt.	4	91,20	15 048,00		0,00	15 675,50	62 702,00	Obligatoryjny		TMK	
			114	Komora wylotowa przegrzewacza SHII: wycięcie , ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji.	szt.	4	91,20	15 048,00		0,00	15 675,50	62 702,00	Obligatoryjny		TMK	
			115	Komory wlotowe przegrzewacza RHI: wycięcie, ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji.	szt.	2	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	5 225,16	Obligatoryjny		TMK	
			116	Komory wylotowe przegrzewacza RHI: wycięcie ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji.	szt.	2	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	15 675,50	Obligatoryjny		TMK	
			117	Komora wlotowa podgrzewacza wody: wycięcie, ofazowanie na bloku, toczenie denka wspawanie po rewizji.	szt.	2	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	5 225,16	Obligatoryjny		TMK	
			Układ ciśnieniowy												TMK	
			118	Kontrola endoskopowa komór przewidzianych do rewizji UDT.	rbg.	1	235,60	38 874,00		0,00	40 495,05	40 495,05	Obligatoryjny		TMK	

			119	Badania różne wynikiłe w trakcie remontu .	rbg.	1	140,60	23 199,00		0,00	24 166,40	24 166,40	Opcjonalny		TMK		
			120	Badanie spoin układu ciśnieniowego wykonanych w trakcie remontu .	rbg.	1	235,60	38 874,00		0,00	40 495,05	40 495,05	Opcjonalny		TMK		
			121	Nadzór nad pracami spawalniczymi podlegającymi dozorowi UDT .	rbg.	1	550,00	90 750,00		0,00	94 534,28	94 534,28	Obligatoryjny		TMK		
			122	Usunięcie nieszczelności po próbie wodnej (Uwaga: bez badań , badania zostały ujęte do odrębnej pozycji zestawienia).	szt.	5	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	19 594,40	Opcjonalny		TMK		
			Rurociągi - rewizja UDT													TMK	
			Rewizja UDT rurociągów													TMK	
			124	Naprawa rurociągów (Uwaga: zakres do ewentualnego rozliczenia powykonawczego, zakres nie jest do końca nigdy znany, czy z wyżarzaniem, czy projekt będzie potrzebny itd.).	szt.	2	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	15 675,50	Opcjonalny		TMK		
		Armatura kotła													TMK		
			Stacja BTG													TMK	
			125	Rewizja wewnętrzna 05LBH10AA401 i 05LBH20AA401 główne zawory redukcyjno- schładzające stacji wraz z siłownikami hydraulicznymi: • demontaż siłowników hydraulicznych szt. 2. • demontaż zaworów VLBO – 100TC szt. 2 • kontrola siedzeń i korpusów na obecność pęknięć i erozji. • czyszczenie układów zaworowych, docieranie siedzeń i grzybków • kontrola wideoskopowa elementów wewnętrznych wraz z rejestracją (dokumentowanie stanu istniejącego). • wymiana uszczelnień. • po odbiorze prac montaż zaworów.	kpl.	2	114,00	18 810,00		0,00	19 594,38	39 188,76	Opcjonalny		TMK		
			127	Rurociągi zrzutowe ze stacji: • demontaż dysz wtryskowych stacji szt. 6 • kontrola kosza szt. 2 na obecność pęknięć i ereozji wideoskopem wraz z rejestracją. • naprawa dysz wtryskowych w warunkach warsztatowych • przygotowanie do badań spoin w rejonie stacji WP i rurociągów zrzutowych stacji. • wymiana uszczelnień i montaż dysz na obiekcie. (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	6	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	31 351,02	Opcjonalny		TMK		
			129	Przygotowanie do badań zbiornika sterującego BTG.	kpl.	1	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	1 306,29	Opcjonalny		TMK		
			Armatura węzła zasilania													TMK	
			133	zasuwy 05LAB60AA201, 05LAB60AA401 ; 05LAB61AA401 wykreślić ; 05LAB61AA201;- demontaż napędów AUMA, demontaż elementów wewnętrznych na obiekcie , docieranie powierzchni uszczelniających, sprawdzenie tulei napędowych.	kpl.	2	66,50	10 972,50		0,00	11 430,05	22 860,10	Obligatoryjny		TMK		
			134	zasuwy 05LAB60AA101; 05LAB60AA401 ; 05LAB61AA401 i 05LAB60AA102- demontaż elementów wewnętrznych na obiekcie, wymiana uszczelnień, dotarcie powierzchni uszczelniających, badania na obecność pęknięć i erozji, sprawdzenie odcisków.	kpl.	2	60,80	10 032,00		0,00	10 450,33	20 900,66	Obligatoryjny		TMK		
			135	zawór zwrotny 05LAB60AA501- demontaż elementów wewnętrznych, sprawdzenie prawidłowości działania, wymiana uszczelnienia.	kpl.	1	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	2 612,58	Obligatoryjny		TMK		
			136	zawory regulacyjne 05LAB60AA401 i 05LAB61AA401- demontaż elementów wewnętrznych, czyszczenie układów zaworowych, naprawa uszkodzonych części układu zaworowego, wymiana uszczelnień, dotarcie powierzchni uszczelniających, badanie na obecność pęknięć i erozji.	kpl.	2	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	15 675,50	Obligatoryjny		TMK		
			137	05LAE40AA201 i 05LAE40AA501- odczep wtrysków pierwotnych- demontaż napędu AUMA, demontaż elementów wewnętrznych zasuwy i zaworu zwrotnego, wymiana uszczelnień, docieranie powierzchni uszczelniających, wykonanie odcisków, po odbiorze montaż na obiekcie	kpl.	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Obligatoryjny		TMK		
			GZP + obejście													TMK	

			138 05LBA10AA201 – Główna Zasuwa Parowa • demontaż napędu AUMA wraz z przekładnią. • demontaż elementów wewnętrznych zasuw. • oczyszczenie i przygotowanie do badań na obecność erozji i pęknięć. • dotarcie powierzchni uszczelniających zasuw , wykonanie odcisku. • wymiana uszczelnień, konserwacja połączeń śrubowych. • sprawdzenie tulei napędowej . • po odbiorze – montaż i sprawdzenie działania. • armatura odwodnień w rejonie GZP_ remont.	kpl.	1	182,40	30 096,00		0,00	31 351,00	31 351,00	Obligatoryjny		TMK	
			139 05LBA10AA202 – obejście GZP: • demontaż napędu AUMA • demontaż elementów wewnętrznych zaworu, oczyszczenie i dotarcie siedzenia i grzyba zaworu. • wymiana uszczelnienia , konserwacja połączeń śrubowych. • badanie spoin na obecność pęknięć obejścia GZP. • po odbiorze – montaż i sprawdzenia działania.	kpl.	1	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	5 225,17	Obligatoryjny		TMK	
			Wtryski pierwotne i wtrysk wtórny											TMK	
			140 Rewizja wewnętrzna armatury wtrysków pierwotnych – 05LAE45; 05LAE50; 05LAE55 i 05LAE60 : • demontaż napędów pneumatycznych szt . 4. • demontaż elementów wewnętrznych zaworów regulacyjnych wtrysków szt. 4. • demontaż elementów wewnętrznych zaworów DN65 z napędem ręcznym szt. 12. • układy zaworowe oczyścić, przetrzeć siedzenia i grzyby , sprawdzić drożność otworów w zaworach regulacyjnych. • uszczelnienia wymienić, połączenia śrubowe przekonserwować. • wykonać badania na obecność, pęknięć, erozji i stanu przytkania otworów fi 4mm. z rejestracją schładzaczy pierwotnych poprzez otwór rewizyjny – szt. 4. • po odbiorze- montaż zaworów na obiekcie	kpl.	4	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	31 351,00	Obligatoryjny		TMK	

			141	Rewizja wewnętrzna armatury wtrysku wtórnego – 05LAE70 • rewizja wewnętrzna lancy wtryskowej i schładzacza wtórnego	szt.	3	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	23 513,25	Opcjonalny		TMK	
			Armatura spustow awaryjnych z walczaka												TMK	
			142	05LCQ30AA201; 05LCQ30AA401 i 05LCQ30AA202- demontaż napędów AUMA, demontaż elementów wewnętrznych armatury, oczyszczenie i przetarcie siedzeń, przygotowanie do badań na obecność pęknięć i erozji, dotarcie powierzchni uszczelniających. (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	3	45,60	7 524,00		0,00	7 837,75	23 513,25	Obligatoryjny		TMK	
			Armatura odpowietrzeń												TMK	
			143	Rewizja weewnętrzna armatury odpowietrzeń kotła - zaworów z napędami AUMA- 05HAN36AA201; 05HAN368AA201;05HAN40AA201; 05HAN42AA201; 05HAU61AA201, 05HAN35AA201. (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	6	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	23 513,28	Opcjonalny		TMK	
			Armatura odwodnień												TMK	
			144	Z dolnych komór ekranowych – 05HAN11AA101; 102;103; 105 ;105 i 106; 05HAN12AA101;102;103;104 ; 105 i 106.	kpl.	12	19,00	3 135,00		0,00	3 265,73	39 188,76	Opcjonalny		TMK	
			145	Armatura na kolektorze 05HAN20BB010.	kpl.	4	17,10	2 821,50		0,00	2 939,16	11 756,64	Opcjonalny		TMK	
			146	Zawory odcinające z napędem ręcznym DN 25.	kpl.	4	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	5 225,16	Opcjonalny		TMK	
			147	Zawory odcinające z napędem ręcznym DN 50.	kpl.	10	11,40	1 881,00		0,00	1 959,44	19 594,40	Opcjonalny		TMK	
			148	Zawór odcinający DN 50 z napędem AUMA. Zawory w/w rozebrać, oczyścić, dotrzeć siedzenia i grzyby, uszczelnienia wymienić, połączenia śrubowe przekonserwować, po odbiorze- montaż na obiekcie i sprawdzenie działania.	kpl.	3	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	11 756,64	Opcjonalny		TMK	
			Armatura przywalczakowa												TMK	
			149	Zawory odcinające z napędem ręcznym DN 25	kpl.	18	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	23 513,22	Opcjonalny		TMK	
			150	Zawór odcinający DN 25 z napędem AUMA. Zawory w/w rozebrać, oczyścić, dotrzeć siedzenia i grzyby, uszczelnienia wymienić, połączenia śrubowe przekonserwować, po odbiorze- montaż na obiekcie i sprawdzenie działania.	kpl.	1	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	2 612,58	Opcjonalny		TMK	
			Wodowskazy bezpośrednie walczaka												TMK	
			151	Wymiana wodowskazów 05HAD10CL001 i 05HAD10CL002 wraz z przynależną armaturą	kpl.	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Opcjonalny		TMK	
			152	Wymiana zaworów odcinających - pierwszy i drugi od ciśnienia	szt.	8	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	10 450,32	Opcjonalny		TMK	
			153	Zawory spustowe wodowskazów wymienić	kpl.	2	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	2 612,58	Opcjonalny		TMK	
			154	Oczyścić z osadów króćce wodowskazowe.	kpl.	2	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	2 612,58	Opcjonalny		TMK	
			155	Sprawdzić wymiana podświetlenie elektryczne wodowskazów, usterki elektryczne usunąć.	szt.	2	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	2 612,58	Opcjonalny		TMK	
			Stacja poboru próbek												TMK	
			156	Na stojaku przygotowania na maszynowni poz. 0m: - przegląd chłodzić - przegląd/naprawa/wymiana zaworów regulacyjnych - przegląd/naprawa/wymiana zaworów odcinających (na parach – wymiana) - wymiana filtrów (całość ze względu na stan obudowy, uszczelnień i wkładów) - sprawdzenie stanu złączy - wymiana zaworów odcinających (4 szt.) - para nasycóna, świeża, para wtórna zimna, para wtórna gorąca	kpl.	1	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	11 756,63	Opcjonalny		TMK	
			Armatura zdmuchiwczy sadzy												TMK	
			157	Rewizja wewnętrzna 05HCB10AA101 ; 05HCB10AA201; 05HCB30AA201; 05HCB50AA201 – demontaż napędów, elementów wewnętrznych armatury, oczyszczenie, przetarcie siedzeń , wykonanie odcisków w zasuwach i odcinających, wykonanie badań na obecność erozji i pęknięć, po odbiorze- montaż i sprawdzenie działania.	kpl.	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Opcjonalny		TMK	
			158	05HCB31BR010 – 05HCB51BR010- kryzy na odwodnieniach- sprawdzić stan techniczny kryz , wymienić uszczelnienia.	kpl.	2	5,70	940,50		0,00	979,72	1 959,44	Opcjonalny		TMK	
			Armatura podgrzewaczy kaloryferowych												TMK	
			159	rewizja wewnętrzna armatury odcinającej szt. 10 na zasilaniu parą i zaworów regulacyjnych szt.3	szt.	13	9,50	1 567,50		0,00	1 632,86	21 227,18	Opcjonalny		TMK	

			160	Wymiana werodowanych odcinków rurociągów na odprowadzeniu skroplin	kpl.	1	34,20	5 643,00		0,00	5 878,31	5 878,31	Opcjonalny		TMK		
			161	Wymiana uszkodzonej armatury odcinającej z napędem ręcznym szt. 11	szt.	15	9,50	1 567,50		0,00	1 632,86	24 492,90	Opcjonalny		TMK		
			Armatura odcinająca pomiary													TMK	
			162	armatura odcinająca pomiary - konserwacja i usunięcie usterek	szt.	16	3,80	627,00		0,00	653,15	10 450,40	Opcjonalny		TMK		
			Armatura odsalania													TMK	
			163	05LCQ10AA101; 05LCQ10AA201; 05LCQ10AA401; 05LCQ20AA101; 05LCQ20AA401- demontaż napędów, demontaż elementów wewnętrznych armatury, uszkodzone układy zaworowe wymienić, uszczelnienia wymienić , grzyby i siedzenia dotrzeć, połączenia śrubowe przekonserwować, po odbiorze- montaż i sprawdzenie działania.	kpl.	5	17,10	2 821,50		0,00	2 939,16	14 695,80	Opcjonalny		TMK		
			164	armatura odcinająca z napędem ręcznym rozprężacza odsolin 05LCQ20BB501- przegląd, wymiana uszczelnień, konserwacja, przetarcie siedzeń i grzybków	kpl.	1	13,30	2 194,50		0,00	2 286,01	2 286,01	Opcjonalny		TMK		
			165	usuwanie usterek na pozostałej armaturze kotła wg wpisu w dzienniku robót remontu średniego. Wymiana wodowskazu magnetycznego wraz z przynależną armaturą.	szt.	1	13,30	2 194,50		0,00	2 286,01	2 286,01	Opcjonalny		TMK		
			Zawory bezpieczeństwa													TMK	
			166	05LBB10AA701 – rewizja wewnętrzna i usunięcie uszkodzeń wewnętrznych (demontaż kolumny zaworu wraz ze wspomaganiem, oczyszczenie wnętrza zaworu , przetarcie siedzenia i grzyba, po odbiorze – montaż zaworu , konserwacja połączeń śrubowych, sprawdzenie siłownika wspomagającego, demontaż i wymiana uszczelnień). (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	1	79,80	13 167,00		0,00	13 716,06	13 716,06	Obligatoryjny		TMK		
			167	05LBB10AA702 – rewizja wewnętrzna i usunięcie uszkodzeń wewnętrznych (demontaż kolumny zaworu wraz ze wspomaganiem, oczyszczenie wnętrza zaworu , przetarcie siedzenia i grzyba, po odbiorze – montaż zaworu , konserwacja połączeń śrubowych, sprawdzenie siłownika wspomagającego, demontaż i wymiana uszczelnień). (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	1	79,80	13 167,00		0,00	13 716,06	13 716,06	Obligatoryjny		TMK		
			168	Urządzenie sterujące- przegląd i wymiana uszkodzonych elementów.	kpl.	1	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	2 612,58	Obligatoryjny		TMK		
			Zawory regulacyjne pary wtórnej													TMK	
			169	05LBB10AA201 – rewizja wewnętrzna i usunięcie uszkodzeń wewnętrznych (demontaż kolumny zaworu wraz ze wspomaganiem, oczyszczenie wnętrza zaworu , przetarcie siedzenia i grzyba, po odbiorze – montaż zaworu , konserwacja połączeń śrubowych, sprawdzenie siłownika wspomagającego, demontaż i wymiana uszczelnień). (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	1	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	11 756,63	Opcjonalny		TMK		
			170	05LBB10AA401 – rewizja wewnętrzna i usunięcie uszkodzeń wewnętrznych (demontaż kolumny zaworu wraz ze wspomaganiem, oczyszczenie wnętrza zaworu , przetarcie siedzenia i grzyba, po odbiorze – montaż zaworu , konserwacja połączeń śrubowych, sprawdzenie siłownika wspomagającego, demontaż i wymiana uszczelnień). (Uwaga: zakres ne obejmuje badań, które zostały ujęte w odrębnej pozycji zestawienia).	kpl.	1	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	11 756,63	Opcjonalny		TMK		
			171	05LBC11AA401 – regulacyjny zawór motylkowy pary do wtórnego przegrzewu - rewizja wewnętrzna: • demontaż napędu. • wymiana uszczelnień dławika i stopki. • sprawdzenie działania. • możliwa wymiana zaworu wraz z napędem-decyzja po demontażu zaworu.	kpl.	1	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	5 225,17	Opcjonalny		TMK		
			Nawęglanie													TMK	
			Układ nawęglania													TMK	
			Podajniki węgla													TMK	

			172	Konserwacja łożysk wałów napędowych i napinających (wymiana smaru w punktach smarnych). Demontaż obudowy, oczyszczenie łożyska, kontrola układu smarowania, smarowanie, skręcanie obudowy (dotyczy jednego łożyska).	szt.	16	5,70	940,50		0,00	979,72	15 675,52	Opcjonalny		TMK	
			173	Wymiana uszczelnień wałów napędowych i napinających. Demontaż docisku, starego uszczelnienia, kontrola docisku pod kątem uszkodzeń (gwinty, śruby kontrujące), montaż nowego uszczelnienia, skręcanie docisku. (dotyczy jednego kompletu, 4 uszczelnienia na urządzeniu).	szt.	16	3,80	627,00		0,00	653,15	10 450,40	Opcjonalny		TMK	
			174	Wymiana uszczelnień na klapach i włazach korpusów podajników węgla	kpl.	4	11,40	1 881,00		0,00	1 959,44	7 837,76	Opcjonalny		TMK	
			175	Wymiana kół łańcuchowych łańcucha zgrzeblowego podajników	szt.	8	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	10 450,32	Opcjonalny		TMK	
			176	Wymiana łożyska. Demontaż obudowy łożyska, demontaż łożyska, oczyszczanie (odtłuszczanie), montaż nowego łożyska, smarowanie łożyska, skręcenie obudowy.	szt.	2	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	5 225,16	Opcjonalny		TMK	
			177	Remont ścian korpusów podajnika pod zasuwą prętową. Wycinanie uszkodzonego korpusu ściany podajnika, przygotowanie konstrukcji pod wspawanie nowej blachy (szlifowanie), wycinanie przygotowanie, nowej blachy na warsztacie, transport, spawanie nowego poszycia konstrukcji obudowy (dotyczy 1m2 blachy).	kpl.	2	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	23 513,26	Opcjonalny		TMK	
			178	Usuwanie nieszczelności olejowych przekładni. Demontaż dekla, usuwanie starego uszczelnienia, oczyszczanie powierzchni (odtłuszczanie), montaż nowego uszczelnienia, skręcanie dekla (dotyczy jednej nieszczelności zewnętrznej, bez konieczności demontażu przekładni).	szt.	2	5,70	940,50		0,00	979,72	1 959,44	Opcjonalny		TMK	
			179	Przegląd łańcucha zgrzeblowego i wykonanie naciągu . Kontrola śrub naciągu, wykonanie naciągu (dotyczy jednego kompletu, wału).	kpl.	2	3,80	627,00		0,00	653,15	1 306,30	Opcjonalny		TMK	
			180	Regeneracja śrub naciągu łańcucha zgrzeblowego na wale napinającym. Demontaż śruby, oczyszczenie, przegwintowanie.	szt.	8	3,80	627,00		0,00	653,15	5 225,20	Opcjonalny		TMK	
			181	Wymiana przewodnic łańcucha zgrzeblowego w górnej części korpusu podajnika (Uwaga: materiał po stronie Zamawiającego).	kpl.	4	38,00	6 270,00		0,00	6 531,46	26 125,84	Opcjonalny		TMK	
			Przenośniki węgla												TMK	
			182	Wymiana łańcucha zgrzeblowego.Demontaż pokryw oraz wzierników, wyluzowanie wału napinającego, rozpięcie łańcucha, demontaż łańcucha, transport starego oraz nowego łańcucha, montaż nowego łańcucha, oczyszczenie powierzchni na pokrywach i włazach, montaż nowej taśmy uszczelniającej, zamykanie pokryw oraz włazów, kontrola śrub do naciągu, wykonanie naciągu (dotyczy jednego łańcucha zgrzeblowego).	kpl.	1	246,00	40 590,00		0,00	42 282,60	42 282,60	Opcjonalny		TMK	
			183	Remont łożysk wałów napędowych i napinających z wymianą smaru. Demontaż obudowy, oczyszczenie łożyska, kontrola układu smarowania, smarowanie, skręcanie obudowy (dotyczy jednego łożyska).	szt.	16	5,70	940,50		0,00	979,72	15 675,52	Opcjonalny		TMK	
			184	Wymiana uszczelnień dławic na wałach napędowych i napinających. Demontaż docisku, starego uszczelnienia, kontrola docisku pod kątem uszkodzeń (gwinty, śruby kontrujące), montaż nowego uszczelnienia, skręcanie docisku.	szt.	16	11,40	1 881,00		0,00	1 959,44	31 351,04	Opcjonalny		TMK	
			185	Wymiana uszczelnień na klapach i włazach korpusów przenośników węgla. Rozkręcanie pokryw i włazów, oczyszczenie, montaż nowej taśmy uszczelniającej, skręcanie ponowne (dotyczy jednego urządzenia).	kpl.	4	57,00	9 405,00		0,00	9 797,19	39 188,76	Opcjonalny		TMK	
			186	Usuwanie nieszczelności olejowych przekładni. Demontaż dekla, usuwanie starego uszczelnienia, oczyszczanie powierzchni (odtłuszczanie), montaż nowego uszczelnienia, skręcanie dekla (dotyczy jednej nieszczelności zewnętrznej, bez konieczności demontażu przekładni).	szt.	2	5,70	940,50		0,00	979,72	1 959,44	Opcjonalny		TMK	
			187	Wymiana kół łańcuchowych łańcucha zgrzeblowego	szt.	4	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	5 225,16	Opcjonalny		TMK	
			188	Remont łańcucha zgrzeblowego i wykonanie naciągu.	kpl.	3	76,00	12 540,00		0,00	13 062,92	39 188,76	Opcjonalny		TMK	

			189	Wymiana śrub naciągu łańcucha zgrzeblowego na wale napinającym. Demontaż śruby, oczyszczenie, przegwintowanie.	szt.	4	3,80	627,00		0,00	653,15	2 612,60	Opcjonalny		TMK	
			190	Remont dolnej jezdni łańcucha zgrzeblowego. Wyluzowanie wału napinającego, rozpięcie łańcucha, demontaż łańcucha, wycinanie uszkodzonej wykładziny, przygotowanie nowej wstawki na warsztacie, transport i spawanie nowej blachy, montaż łańcucha, wykonanie naciągu, oczyszczenie powierzchni na pokrywach i włazach.	kpl.	1	251,00	41 415,00		0,00	43 142,01	43 142,01	Opcjonalny		TMK	
			191	Remont prowadnic łańcucha zgrzeblowego w dórnej części korpusu przenośnika zgrzeblowego. Demontaż łańcucha, wymian ślizgu,montaż łańcucha, naciąg . Uwaga: Materiał po stronie Zamawiającego.	kpl.	1	256,00	42 240,00		0,00	44 001,41	44 001,41	Opcjonalny		TMK	
			Podajniki obrotowe węgla												TMK	
			192	Remont łożysk podajnikach obrotowych z wymianą smaru. Demontaż silnika, przekładni, wirnika, transport na warsztat wirnika z obudową, demontaż obudowy z łożyskiem, demontaż łożyska, oczyszczenie, montaż nowego łożyska do obudowy, montaż obudowy na wirnik, transport na stanowisko i montaż (dotyczy jednego łożyska).	kpl.	7	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	82 296,41	Opcjonalny		TMK	
			193	Wymiana półtur antyerozyjnych na rurach zsypanych węgla, regeneracja koryt zasypowych. Rozkręcanie śrub, demontaż, transport, montaż nowej, skręcanie (dotyczy jednej sztuki) - półtury muszą pasować.	kpl.	5	124,00	20 460,00		0,00	21 313,18	106 565,90	Opcjonalny		TMK	
			194	Wymiana okrężnic powietrza na stronie prawej kotła. Rozkręcanie śrub, demontaż, transport, montaż nowej, skręcanie (dotyczy jednej sztuki).	kpl.	5	60,80	10 032,00		0,00	10 450,33	52 251,65	Opcjonalny		TMK	
			195	Wymiana uszczelnień na wałach podajników. Demontaż docisku, starego uszczelnienia, kontrola docisku pod kątem uszkodzeń (gwinty, śruby kontruujące), montaż nowego uszczelnienia, skręcanie docisku (dotyczy jednego uszczelnienia na urządzeniu). Uwaga: Zakres nie obejmuje rozbiórki celki.	szt.	8	1,90	313,50		0,00	326,57	2 612,56	Opcjonalny		TMK	
			196	Usuwanie nieszczelności olejowych połączeniu przekładnia - silnik. Demontaż silnika, usuwanie starego uszczelnienia, oczyszczanie, montaż nowego uszczelnienia oraz silnika.	kpl.	5	3,80	627,00		0,00	653,15	3 265,75	Opcjonalny		TMK	
			197	Wymiana wirnika z łożyskami. Demontaż silnika, przekładni, wirnika, transport wirnika z obudową, uzbrajanie na warsztacie wirnika z łożyskami, transport na stanowisko i montaż (dotyczy jednego wirnika).	kpl.	3	114,00	18 810,00		0,00	19 594,38	58 783,14	Opcjonalny		TMK	
			198	Remont sprzęgieł podajników obrotowych węgla. Demontaż silnika kontrola połączenia, skręcanie. Uwaga: zakres nie obejmuje rozbiórki celki.	kpl.	5	8,55	1 410,75		0,00	1 469,58	7 347,90	Opcjonalny		TMK	
			199	Przegląd wirników podajników obrotowych węgla Uwaga: tylko podczas pracy wizualna i głosowa.	kpl.	10	0,95	156,75		0,00	163,29	1 632,90	Opcjonalny		TMK	
			200	Regulacja szczelin między łopatkami wirnika a nożem. Demontaż wzierznika luzowanie srub mocujących, regulacja szczeliny, skręcanie wzierznika.	kpl.	10	5,70	940,50		0,00	979,72	9 797,20	Opcjonalny		TMK	
			Przenośniki śrubowe węgla												TMK	
			201	Remont łożysk z wymianą smaru. Demontaż osłon, czyszczenie łożysk, przegląd, konserwacja, skręcanie.	szt.	20	7,60	1 254,00		0,00	1 306,29	26 125,80	Opcjonalny		TMK	
			202	Wymiana uszczelnień dławic. Demontaż docisku, starego uszczelnienia, kontrola docisku pod kątem uszkodzeń (gwinty, śruby kontruujące), montaż nowego uszczelnienia, skręcanie docisku.	szt.	20	3,80	627,00		0,00	653,15	13 063,00	Opcjonalny		TMK	
			203	Wymiana uszczelnień na klapach i włazach korpusów przenośników węgla. Rozkręcanie pokryw i włazów, oczyszczenie, montaż nowej taśmy uszczelniającej, skręcanie ponowne (dotyczy jednego urządzenia).	kpl.	10	15,20	2 508,00		0,00	2 612,58	26 125,80	Opcjonalny		TMK	
			204	Remont śrub podajników śrubowych węgla. Demontaż pokryw, przegląd, prostowanie, napawanie wytartych śrub, oczyszczenie pokryw, montaż nowego uszczelnienia, zamykanie (dotyczy 1mb napawania).	kpl.	5	68,40	11 286,00		0,00	11 756,63	58 783,15	Opcjonalny		TMK	
			205	Remont przekładni napędowych (usuwanie nieszczelności olejowych).	kpl.	2	5,70	940,50		0,00	979,72	1 959,44	Opcjonalny		TMK	

			206	Wymiana śrub. Demontaż pokryw, silnika, przekładni, rozkręcanie mocowań obudowy łożysk, montaż bramy do demontażu śruby, transport, przezbieranie śruby z łożyskami, montaż, skręcanie, wymiana taśm uszczelniających, montaz pokryw .	kpl.	3	114,00	18 810,00		0,00	19 594,38	58 783,14	Opcjonalny		TMK	
			207	Wymiana łańcuchów zgrzebłowych wraz z kołami łańcuchowymi	kpl.	3	79,80	13 167,00		0,00	13 716,06	41 148,18	Opcjonalny		TMK	
			Zasuwy odcinające węгла												TMK	
			209	Remont zasuw odcinających. Demontaż osłony, czyszczenie śruby, wymiana uszczelnienia, skręcanie. Zakres nie obejmuje demontażu zasuwy.	kpl.	10	30,40	5 016,00		0,00	5 225,17	52 251,70	Opcjonalny		TMK	
			Obrotowy podgrzewacz powietrza												TMK	
															TMK	
			213	Remont ciągien układu uszczelniającego	kpl.	1	76,00	12 540,00		0,00	13 062,92	13 062,92	Obligatoryjny		TMK	
			214	Remont krat podporowych dolne kosze grzejne	kpl.	1	360,00	59 400,00		0,00	61 876,98	61 876,98	Obligatoryjny		TMK	
			215	Wymiana uszczelnień promieniowych górnych i dolnych	kpl.	2	210,00	34 650,00		0,00	36 094,91	72 189,82	Obligatoryjny		TMK	
			216	Wymiana kompensatorów góra i dół	kpl.	2	238,00	39 270,00		0,00	40 907,56	81 815,12	Obligatoryjny		TMK	
			217	Regulacja płyt sektorowych.	kpl.	8	170,00	28 050,00		0,00	29 219,69	233 757,52	Obligatoryjny		TMK	
			218	Remont uszczelnień obwodowych i osiowych	kpl.	1	152,00	25 080,00		0,00	26 125,84	26 125,84	Obligatoryjny		TMK	
			Układ powietrza pierwotnego, wtórnego i spalin												TMK	
			Wentylatory												TMK	
			Wentylatory powietrza pierwotnego												TMK	
			219	Remont łożysk i czopów wałów wentylatorów powietrza pierwotnego100%. Zakres nie obejmuje pomiarów luzów, bicia wału oraz grubości tarczy wirników- zakres ujęty w odrębnej pozycji. (Uwaga: zakres obejmuje doszlifowanie wału po pomiarach).	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			220	Remont sprzęgieł wentylatorów powietrza pierwotnego.	kpl.	2	45,00	7 425,00		0,00	7 734,62	15 469,24	Opcjonalny		TMK	
			221	Remont klap na tłoczeniu wentylatorów powietrza pierwotnego 05HLB10/11AN101.	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			222	Remont układów olejowych wentylatorów powietrza pierwotnego.	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			223	Wymiana filtrów oleju.	kpl.	2	11,00	1 815,00		0,00	1 890,69	3 781,38	Opcjonalny		TMK	
			226	Remont układu regulacji wentylatorów powietrza pierwotnego.	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			Wentylatory powietrza wtórnego												TMK	
			227	Remont łożysk i czopów wałów wentylatorów powietrza wtórnego 100%. Zakres nie obejmuje pomiarów luzów, bicia wału oraz grubości tarczy wirników- zakres ujęty w odrębnej pozycji. (Uwaga: zakres obejmuje doszlifowanie wału po pomiarach).	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			228	Remont sprzęgieł wentylatorów powietrza wtórnego 100%.	kpl.	2	45,00	7 425,00		0,00	7 734,62	15 469,24	Opcjonalny		TMK	
			229	Remont hamulca.	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			230	Remont układu regulacji wentylatorów powietrza wtórnego.	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			231	Remont klap na tłoczeniu wentylatorów powietrza pierwotnego 05HLB31/32AN101.	kpl.	2	45,00	7 425,00		0,00	7 734,62	15 469,24	Opcjonalny		TMK	
			Wentylatory spalin												TMK	
			232	Remont łożysk i czopów wałów. Pozycja obejmuje: doszlifowanie wału po pomiarach, pozycja nie obejmuje demontażu izolacji i ewentualnych rusztowań, rozliczenia izolacji, montażu/ demontażu/ rusztowań. Zakres nie obejmuje: pomiarów luzów, bicia wału oraz grubości tarczy wirników - zakres ujęty w odrębnej pozycji.	kpl.	2	121,00	19 965,00		0,00	20 797,54	41 595,08	Opcjonalny		TMK	
			233	Remont układu olejowego wentylatorów spalin. Demontaż pokryw, czyszczenie zbiornika , wymiana filtrów, zamykanie pokryw.	kpl.	2	60,00	9 900,00		0,00	10 312,83	20 625,66	Opcjonalny		TMK	
			234	Remont układu regulacji wentylatorów spalin. Czyszczenie, konserwacja, remont ciągien bez rusztowań i dmontażu izolacji.	kpl.	2	136,00	22 440,00		0,00	23 375,75	46 751,50	Opcjonalny		TMK	
			237	Remont klap na ssaniu i tłoczeniu 05HNC41/42AN201. Pozycja nie obejmuje wyceny rusztowań oraz izolacji.	kpl.	4	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	20 625,68	Opcjonalny		TMK	
			Kanały powietrza pierwotnego, wtórnego i spalin												TMK	
			Kanały powietrza pierwotnego + skrzynie pod rusztem i Intrexami												TMK	
			238	Remont podparć, zawieszń, i kierownic w kanałach powietrza pierwotnego	szt.	20	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	24 063,20	Opcjonalny		TMK	

			239	Remont klap powietrza do palników mazutowych 05HLA51/52/53/54/55AA401 i 05HLA41/42/43/44/45AA401 wraz z regulacją	kpl.	10	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	25 782,10	Opcjonalny		TMK				
			240	Kontrola dysz powietrza pierwotnego	rbg.	1	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	2 578,21	Opcjonalny		TMK				
			243	Uzupełnianie urwanych dysz powietrza pierwotnego rusztu komory paleniskowej	szt.	200	5,70	940,50		0,00	979,72	195 944,00	Opcjonalny		TMK				
			244	Uzupełnianie urwanych dysz powietrza pierwotnego rusztu komór Intrex	szt.	10	5,70	940,50		0,00	979,72	9 797,20	Opcjonalny		TMK				
			Kanały powietrza wtórnego														TMK		
			245	Wymiana dysz powietrza wtórnego do kotła.	rbg.	1	200,00	33 000,00		0,00	34 376,10	34 376,10	Opcjonalny		TMK				
			246	Remont klap powietrza wtórnego do kotła 05HLA60/70/80/90AA401. (Uwaga :bez wyceny rusztowań).	szt.	4	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	10 312,84	Opcjonalny		TMK				
			247	Remont podparć, zawieszzeń, i kierownic w kanałach powietrza pierwotnego	szt.	20	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	24 063,20	Opcjonalny		TMK				
			Kanały spalin surowych i oczyszczonych														TMK		
			248	Czyszczenie kanałów spalin surowych z zalegającego popiołu	m³	5	57,00	9 405,00		0,00	9 797,19	48 985,95	Obligatoryjny		TMK				
			249	Konserwacja klap	szt.	4	500,00	82 500,00		0,00	85 940,25	343 761,00	Obligatoryjny		TMK				
			250	Kontrola, czyszczenie kompensatorów z zalegającego popiołu	szt.	10	6,00	990,00		0,00	1 031,28	10 312,80	Obligatoryjny		TMK				
			251	Usuwanie nieszczelności kanałów spalin kocioł Elektrofiltr	kpl.	1	2 000,00	330 000,00		0,00	343 761,00	343 761,00	Obligatoryjny		TMK				
			252	Przegląd instalacji powietrza doszczelniającego klapy.	rbg.	1	45,00	7 425,00		0,00	7 734,62	7 734,62	Obligatoryjny		TMK				
			Kompensatory kanałów powietrza pierwotnego, wtórnego i spalin														TMK		
			253	Wymiana kompensatorów na układzie spalin. (Uwaga: bez rusztowań i zioacji, kompensator w 100% pasujący. Pozycja nie obejmuje wyceny izolacji i rusztowań).	kpl.	8	91,00	15 015,00		0,00	15 641,13	125 129,04	Obligatoryjny		TMK				
			Układ odprowadzania popiołu dennego															TMK	
			Zasuw odcinające z komory i Intrexów															TMK	
			254	Konserwacja z demontażem zasuw odcinających spust popiołu dennego z komory (czyszczenie, wymiana uszczelnień, naprawy wrzeciona, noża i korpusu) 05HDA10/15/20/25/30/35/40/45AA201.	szt.	4	61,00	10 065,00		0,00	10 484,71	41 938,84	Opcjonalny		TMK				
			255	Konserwacja zasuw odcinających spust popiołu dennego z intrex'ów (czyszczenie, naprawy wrzeciona, noża i korpusu) 05HDA10/15/20/25/30/35/40/45AA101.	szt.	4	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	20 625,68	Opcjonalny		TMK				
Chłodnice popiołu dennego															TMK				
257	Remont łożyskowania zewnętrznego (wymiana uszkodzonych łożysk, uszczelnień łożyskowych oraz wymiana tulei chłodnic śrubowych popiołu dennego, sznurów dławic) i wewnętrznego (wymiana uszczelnień łożyskowych i uszkodzonych łożysk, sznurów dławic) - szt. to 1 punkt łożyskowy.	szt.	8	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	20 625,68	Opcjonalny		TMK							
258	Wykonanie tulei osłonowych wału dławic zewnętrznych	szt.	8	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	20 625,68	Opcjonalny		TMK							
261	Remont i wymiana kompensatorów na wylocie popiołu z komory i z Intrexów	szt.	8	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	20 625,68	Opcjonalny		TMK							
262	Przegląd i konserwacja działek sprężonego powietrza - demontaż i czyszczenie elementów działek (kopuła, elektrozawory, wnętrze, membrana), udrażnianie i czyszczenie przewodów wtrysku powietrza do rur zsypowych (przy chłodnicach).	kpl.	8	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	20 625,68	Opcjonalny		TMK							
Przenośniki zgrzebłowe popiołu dennego															TMK				
263	Wymiana łańcuchów zgrzebłowych na wszystkich podajnikach - opcjonalnie	szt.	2	132,00	21 780,00		0,00	22 688,23	45 376,46	Opcjonalny		TMK							
264	Wymiana z prefabrykacją i regeneracja ślizgów	kpl.	4	106,00	17 490,00		0,00	18 219,33	72 877,32	Opcjonalny		TMK							
265	Wymiana gniazd napędowych, kół zwrotnych i kół prowadzących przed pochylnią	szt.	10	4,80	792,00		0,00	825,03	8 250,30	Opcjonalny		TMK							
266	Przegląd/wymiana wałów napędowych i zwrotnych wraz z łożyskowaniem, przesmarowanie łożysk, montaż smarownic automatycznych.	szt.	20	23,00	3 795,00		0,00	3 953,25	79 065,00	Opcjonalny		TMK							
267	Wymiana uszczelnień dławic wałów podajników zgrzebłowych	kpl.	20	4,80	792,00		0,00	825,03	16 500,60	Opcjonalny		TMK							
268	Badanie grubości podłóg przenośników.	kpl.	4	38,00	6 270,00		0,00	6 531,46	26 125,84	Opcjonalny		TMK							
269	Wymiana podłóg przenośników z prefabrykacją blach. Uwaga: pozycja nie obejmuje materiałów.	kpl.	2	256,00	42 240,00		0,00	44 001,41	88 002,82	Opcjonalny		TMK							
271	Wymiana uszczelnień olejowych przekładni	kpl.	4	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	20 625,68	Opcjonalny		TMK							
Podajniki kubelkowe popiołu dennego															TMK				

			272	Otwarcie włazów rewizyjnych dolnych i górnych, górnej pokrywy, wymiana uszczelnień i ponowne zamknięcie	kpl.	1	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	2 578,21	Opcjonalny		TMK	
			273	Wymiana zużytych gwiazd. (Uwaga: gwiazdy muszą pasować , bez konieczności szlifowania gwiazd i wału).	szt.	2	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	2 406,32	Opcjonalny		TMK	
			274	Konserwacja ułożyskowania wału napędowego oraz przesmarowanie i wymiana uszczelnień	kpl.	4	13,00	2 145,00		0,00	2 234,45	8 937,80	Opcjonalny		TMK	
			275	Wymiana łańcucha kubelkowego z kubelkami, wymiana uszkodzonych / zużytych / kubelków, wykonanie regulacji naciągu łańcucha kubelkowego- skrótu	szt.	2	137,00	22 605,00		0,00	23 547,63	47 095,26	Opcjonalny		TMK	
			276	Wymiana układu bębna zwrotnego w dolnej części w tym koła zwrotnego, łożyska zwrotnego.	kpl.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Opcjonalny		TMK	
			277	Regeneracja obudowy przenośnika kubelkowego wraz z zamocowaniami i prowadzeniami oraz obudowy dźwiękoszczelnej.	kpl.	2	22,80	3 762,00		0,00	3 918,88	7 837,76	Opcjonalny		TMK	
			Kruszarki popiołu dennego												TMK	
			278	Regeneracja, ewentualna wymiana wału, ostrzy (tarcz) i płyty przeciw ostrza	kpl.	1	23,00	3 795,00		0,00	3 953,25	3 953,25	Opcjonalny		TMK	
			279	Demontaż wszystkich elementów kruszarki (wał w osobnej pozycji)	szt.	1	45,00	7 425,00		0,00	7 734,62	7 734,62	Opcjonalny		TMK	
			280	Montaż wszystkich elementów kruszarki (montaż wskazanych nowych elementów - np. łożyska, dławice, obudowy łożysk), wraz ze smarowaniem łożysk	szt.	1	57,00	9 405,00		0,00	9 797,19	9 797,19	Opcjonalny		TMK	
			281	Montaż olejowskazów	kpl.	2	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	5 156,42	Opcjonalny		TMK	
			282	Usunięcie wycieków oleju z układu napędowego kruszarki	kpl.	2	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	5 156,42	Opcjonalny		TMK	
			Rury spustowe popiołu dennego												TMK	
			285	Remont uszkodzonych rur spustowych - wymiana odcinka w dnie dyszowym, rekonstrukcja wlotu na ruszcie do rury zsypowej.	szt.	8	17,00	136,00		0,00	141,67	1 133,36	Opcjonalny		TMK	
			286	Remont rur działek sprężonego powietrza - zakres od działka do rury spustowej	szt.	8	13,00	2 145,00		0,00	2 234,45	17 875,60	Opcjonalny		TMK	
			Zbiornik popiołu dennego												TMK	
			291	Kontrola instalacji odpowietrzających zbiornik z wideoskopią	kpl.	1	23,00	3 795,00		0,00	3 953,25	3 953,25	Opcjonalny		TMK	
			292	Udrożnienie instalacji, remont rury odpowietrzającej, usuwanie nieszczelności	kpl.	1	65,00	10 725,00		0,00	11 172,23	11 172,23	Opcjonalny		TMK	
			293	Remont armatury odcinającej, i wydmuchowej, przegląd i konserwacja	szt.	3	23,00	3 795,00		0,00	3 953,25	11 859,75	Opcjonalny		TMK	
			294	Przegląd zawieszén rurociągu odpowietrzenia zbiornika, remont uszkodzonych elementów	kpl.	1	23,00	3 795,00		0,00	3 953,25	3 953,25	Opcjonalny		TMK	
			Układ recyrkulacji popiołu lotnego												TMK	
			Układ podawania wapna												TMK	
			Urządzenia dawkowania mączki wapiennej												TMK	
			296	Wymiana reduktorów i filtrów powietrza na układzie uszczelnienia powietrznego dławic	kpl.	3	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	3 609,48	Opcjonalny		TMK	
			297	Demontaż/montaż podajników ślimakowych - wymiana uszczelnień i łożysk, kontrola zużycia śrub; wymiana uszczelnień teflonowych	kpl.	3	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	15 469,26	Opcjonalny		TMK	
			298	Remont osłon części wirujących	szt.	3	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	4 125,12	Opcjonalny		TMK	
			Rurociągi, silosy i armatura instalacji dozowania mączki wapiennej do komory paleniskowej.												TMK	
			299	Wymiana kolan na rurociągach 05HTJ11÷23. Pozycja nie obejmuje wyceny rusztowań.	szt.	12	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	30 938,52	Opcjonalny		TMK	
			300	Konserwacja zasuw przykotłowych (w tym demontaż/montaż).	szt.	6	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	30 938,52	Opcjonalny		TMK	
			301	Kontrola i naprawa zawieszén rurociągów. Pozycja nie obejmuje wyceny rusztowań.	kpl.	1	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	2 578,21	Opcjonalny		TMK	
			302	Kontrola na pęknięcia i naprawa rozdzielaczy. Pozycja nie obejmuje wyceny rusztowań.	szt.	2	19,00	3 135,00		0,00	3 265,73	6 531,46	Opcjonalny		TMK	
			303	Konserwacja i remont zasuw pod rozdzielaczami (w tym demontaż/montaż).	szt.	6	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	30 938,52	Opcjonalny		TMK	
			Układ mazutowy												TMK	
			Palniki mazutowe												TMK	
			304	Przegląd oraz czyszczenie wżerników.	szt.	10	2,00	330,00		0,00	343,76	3 437,60	Obligatoryjny		TMK	
			305	Remont armatury parowej i mazutowej palników mazutowych.	kpl.	10	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	25 782,10	Obligatoryjny		TMK	
			306	Czyszczenie filtrów mazutowych (na zasilaniu, przed palnikami, przed przepływomierzami).	kpl.	2	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	5 156,42	Obligatoryjny		TMK	
			Rusztowania												TMK	
			Komora paleniskowa												TMK	
			307	Montaż/Demontaż rusztowań w komorze paleniskowej na całym obwodzie poziom obmurza i dwa poziomy powyżej obmurza – do kontroli rur ekranowych. (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	1	1 300,00	214 500,00		0,00	223 444,65	223 444,65	Opcjonalny		TMK	

		Separatory										TMK		
		308	Montaż/Demontaż rusztowania do górnych włączów intreksów.	kpl.	8	4,80	792,00		0,00	825,03	6 600,24	Opcjonalny	TMK	
		309	Montaż/Demontaż rusztowania do skrzyń pod intreksami.	kpl.	8	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	22 000,72	Opcjonalny	TMK	
		310	Montaż/Demontaż rusztowań w separatorach do remontu obmurza.	kpl.	4	420,00	69 300,00		0,00	72 189,81	288 759,24	Opcjonalny	TMK	
		Klatka konwekcyjna										TMK		
		311	Montaż/Demontaż rusztowania ścian bocznych klatki konwekcyjnej do drugiego rzędu rur wieszakowych.	kpl.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Obligatoryjny	TMK	
		Kanał krzyżowy										TMK		
		312	Montaż/Demontaż rusztowań do wymiany bolstera.	kpl.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Opcjonalny	TMK	
		313	Montaż/Demontaż rusztowań do remontu obmurza.	kpl.	6	47,00	7 755,00		0,00	8 078,38	48 470,28	Opcjonalny	TMK	
		Urządzenia pomocnicze										TMK		
		314	Montaż/Demontaż rusztowań do przeprowadzenia remontu urządzeń pomocniczych.	kpl.	1	1 300,00	214 500,00		0,00	223 444,65	223 444,65	Obligatoryjny	TMK	
		Rurociagi										TMK		
		315	Montaż/Demontaż rusztowań na potrzeby diagnostyki rurociągów .	kpl.	1	1 500,00	247 500,00		0,00	257 820,75	257 820,75	Obligatoryjny	TMK	
	Izolacja kotła										TMK			
	Komora paleniskowa										TMK			
	316	Naprawa izolacji komory paleniskowej, wymiana izolacji uszkodzonej popiołem od poziomu16m w dół.	m2	200	1,50	247,50	234,00	17,32	519,62	103 924,00	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 88,00zł/m ²	
	Separatory										TMK			
	317	Naprawa izolacji komór intrex zdjęcie izolacji czyszczenie zewnętrznych ścian Intrex montaż nowej izolacji.	m2	30	2,00	330,00	234,00	17,32	605,56	18 166,80	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 88,00zł/m ²	
	Klatka konwekcyjna										TMK			
	318	Naprawa izolacji komory II ciągu kotła.	m2	70	2,00	330,00	234,00	17,32	605,56	42 389,20	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 88,00zł/m ²	
	Kanał krzyżowy										TMK			
	319	Naprawa izolacji kanału krzyżowego.	m2	30	2,00	330,00	234,00	17,32	605,56	18 166,80	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 88,00zł/m ²	
	Urządzenia pomocnicze										TMK			
	320	Wymiana i uzupełnienie izolacji na wentylatorach powietrza.	m2	120	2,00	330,00	234,00	17,32	605,56	72 667,20	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 88,00zł/m ²	
	321	Wymiana izolacji wentylatorów spalin.	m2	400	2,00	330,00	190,00	14,06	556,33	222 532,00	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 44,00zł/m ²	
	322	Wymiana izolacji kanałów spalin.	m2	500	2,00	330,00	190,00	14,06	556,33	278 165,00	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 44,00zł/m ²	
	323	Naprawa izolacji kanałów powietrza.	m2	50	2,00	330,00	190,00	14,06	556,33	27 816,50	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 146,00 zł/m ² , wełna 44,00zł/m ²	
	324	Wymiana izolacji na armaturze.	m3	250	2,00	330,00	88,00	6,51	442,21	110 552,50	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 44,00 zł/m ² , wełna 44,00zł/m ²	
	325	Naprawa izolacji walczaka.	m2	40	2,00	330,00	176,00	13,02	540,66	21 626,40	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 44,00 zł/m ² , wełna 132,00zł/m ²	
	Rurociagi										TMK			
	326	Demontaż/Montaż izolacji na potrzeby diagnostyki rurociągów.	m2	500	3,00	495,00	176,00	13,02	712,54	356 270,00	Obligatoryjny	TMK	blacha alu. 44,00 zł/m ² , wełna 132,00zł/m ²	
	327	Wymiana zdegradowanej izolacji na pozostałych rurociągach.	m2	100	2,50	412,50	176,00	13,02	626,60	62 660,00	Opcjonalny	TMK	blacha alu. 44,00 zł/m ² , wełna 132,00zł/m ²	
	Obmurze kotła										TMK			
	Komora paleniskowa										TMK			
	328	Remont obmurza osłaniającego rury parownika.	m3	4	85,50	14 107,50		0,00	14 695,78	58 783,12	Opcjonalny	TMK	betony Calderisa : Flow 14903,50zł/m3 ;Cast 13659,40zł/m3;Stix 19250,30zł/m3	
	330	Remont otworów skrzelowych zwiększenie szczeliny wlotowej.	kpl.	8	91,20	15 048,00		0,00	15 675,50	125 404,00	Opcjonalny	TMK	betony Calderisa :Flow 14903,50zł/m3; Cast 13659,40zł/m3	
	331	Oslony termopar, rozkucie i rekonstrukcja uszkodzonych osłon termopar.	szt.	12	2,85	470,25		0,00	489,86	5 878,32	Obligatoryjny	TMK	Calderis Calde Flow 5159zł/komplet	
	332	Wloty powietrza wykucie i wylanie na nowo dyszy wlotowej powietrza wtórnego.	szt.	13	66,50	10 972,50		0,00	11 430,05	148 590,65	Opcjonalny	TMK	Calderis Calde Flow 5159zł/szt	
	333	Remont kapturew palników mazutowych.	m3	5	47,50	7 837,50		0,00	8 164,32	40 821,60	Opcjonalny	TMK	Flow 14903,50zł/m3 Cast 13659,40zł/m3	
	334	Kucie obmurza kapturew palników mazutowych	m3	4	102,00	16 830,00		0,00	17 531,81	70 127,24	Opcjonalny	TMK		
	335	Wloty paliwa naprawa i uzupełnienie ubytków.	szt.	1	47,50	7 837,50		0,00	8 164,32	8 164,32	Opcjonalny	TMK	beton Calde Stix 3701,90zł/	
	336	Wloty paliwa kucie	m3	0,8	95,00	15 675,00		0,00	16 328,65	13 062,92	Opcjonalny	TMK		
	337	Wymiana dolnej części obmurza okien wylotowych z komory do separatorów.	m3	0,4	95,00	15 675,00		0,00	16 328,65	6 531,46	Opcjonalny	TMK	beton Calde Stix 19250,30zł/m3	
	338	Kucie obmurza okien wlotowych z komory do separatorów	m3	0,2	104,50	17 242,50		0,00	17 961,51	3 592,30	Opcjonalny	TMK		
	339	Powierzchnie flagowe kontrola stanu obmurza ochronne dolnej części powierzchni flagowych.	m3	0,2	85,00	14 025,00		0,00	14 609,84	2 921,97	Opcjonalny	TMK	beton Calde Stix 19250,30zł/m3	
	340	Kucie obmurza - wyloty z INTREX	m3	8	85,00	14 025,00		0,00	14 609,84	116 878,72	Opcjonalny	TMK		

			341	Remont obmurza - wyloty z INTREX	m3	4	85,00	14 025,00		0,00	14 609,84	58 439,36	Opcjonalny		TMK		
			342	Uzupełnienie zerodowanych kotew i kołków mocujących obmurze (poz. nie obejmuje materiałów opisanych w kol. "R").	szt.	150	0,29	47,03		0,00	48,99	7 348,50	Opcjonalny		TMK	16,50zł/szt	
			Separatory													TMK	
			343	Kanały separatorów kontrola i naprawa obmurza kanałów	m3	6	78,00	12 870,00		0,00	13 406,68	80 440,08	Opcjonalny		TMK	beton SEVEN GUN 50NH01W 12 870zł/m3	
			344	Dylatacja na poz. 25m kontrola obmurza uzupełnienie brakujących elementów obmurza.	m3	1	57,00	9 405,00		0,00	9 797,19	9 797,19	Opcjonalny		TMK	beton SEVEN TROW 17446 zł/m3	
			345	Dylatacja na poz. 25m kucie obmurza.	m3	0,5	85,50	14 107,50		0,00	14 695,78	7 347,89	Opcjonalny		TMK		
			346	Ściany- wymiana betonu na ścianach Intrexów	m3	4	87,00	14 355,00		0,00	14 953,60	59 814,40	Opcjonalny		TMK	beton SEVEN TROW 17446 zł/m3	
			347	Dno dyszowe kontrola uzupełnienie uszkodzonego obmurza.	m3	0,5	47,50	7 837,50		0,00	8 164,32	4 082,16	Opcjonalny		TMK		
			348	Dno dyszowe - kucie	m3	0,5	47,50	7 837,50		0,00	8 164,32	4 082,16	Opcjonalny		TMK	beton Calde Cast 13659,40 zł/m3	
			349	Uzupełnienie zerodowanych kotew i kołków mocujących obmurze	szt.	30	0,29	47,03		0,00	48,99	1 469,70	Opcjonalny		TMK	16,50zł/szt	
			Klatka konwekcyjna													TMK	
			350	Wymiana wkładu izolacyjnego	szt.	2	32,00	5 280,00		0,00	5 500,18	11 000,36	Opcjonalny		TMK	zestaw naprawczy bolstera - 24 200,00 zł/szt	
			Kanał krzyżowy													TMK	
			351	Przegląd i uzupełnianie ubytków w kanałach krzyżowych.	m3	2	58,00	9 570,00		0,00	9 969,07	19 938,14	Opcjonalny		TMK	beton Seven Gun 12 870 zł/m3; Seven Trow 17 446zł/m3	
			352	Uzupełnienie zerodowanych kotew i kołków mocujących obmurze.	szt.	15	0,30	49,50		0,00	51,56	773,40	Opcjonalny		TMK	16,50zł/szt	
			Układ podawania złoża													TMK	
			Zasuwy													TMK	
			353	Przegląd zasuw układu podawania złoża.	szt.	7	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	26 469,59	Obligatoryjny		TMK		
			Kaloryferowy podgrzewacz powietrza													TMK	
			354	Wykonanie próby szczelność przed i po remoncie .	kpl.	2	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	3 437,62	Obligatoryjny		TMK		
			355	Usuwanie wykrytych nieszczelności (wypalenie uszkodzonej rury, zasłepienie i pospawanie 2 otworów).	szt.	12	5,00	825,00		0,00	859,40	10 312,80	Obligatoryjny		TMK		
			Zdmuchiwalce popiołu													TMK	
			Zdmuchiwalce popiołu													TMK	
			356	Remont zawieszni i podparć rur dyszowych zdmuchiwalczy sadzy	kpl.	16	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	41 251,36	Opcjonalny		TMK		
			357	Sprawdzenie i naprawa przejścia prze ścianę szczelną komory II-ciągu	szt.	32	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	38 501,12	Opcjonalny		TMK		
			358	Remont zasuw odcinających DN65	szt.	32	20,00	3 300,00		0,00	3 437,61	110 003,52	Opcjonalny		TMK		
			359	Remont (ewntualna wymiana) zaworów kątowych	szt.	8	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	9 625,28	Opcjonalny		TMK		
			360	Przegląd zdmuchiwalczy i usunięcie usterek	szt.	32	7,00	1 155,00		0,00	1 203,16	38 501,12	Opcjonalny		TMK		
			Włazy, konstrukcja kotła, BHP													TMK	
			Włazy													TMK	
			361	Otwieranie/Zamykanie włazów komory paleniskowej z wymianą uszczelnień - zakres obejmuje: wymianę uszczelnień sznurowych, poduszek i kamieni.	szt.	2	1,00	165,00		0,00	171,88	343,76	Obligatoryjny		TMK		
			362	Otwieranie/Zamykanie włazów klatki konwekcyjnej z wymianą uszczelnień- zakres obejmuje: wymianę uszczelnień sznurowych, poduszek i kamieni.	szt.	2	2,00	330,00		0,00	343,76	687,52	Obligatoryjny		TMK		
			363	Otwieranie/Zamykanie włazów komór Intrex z wymianą uszczelnień- zakres obejmuje: wymianę uszczelnień sznurowych, poduszek i kamieni.	szt.	32	2,00	330,00		0,00	343,76	11 000,32	Obligatoryjny		TMK		
			364	Otwieranie/Zamykanie włazów separatorów z wymianą uszczelnień - zakres obejmuje: wymianę uszczelnień sznurowych, poduszek i kamieni.	szt.	4	1,00	165,00		0,00	171,88	687,52	Obligatoryjny		TMK		
			365	Otwieranie/Zamykanie włazów na poziomie 25m do separatora- bez wymiany uszczelnień.	szt.	8	1,00	165,00		0,00	171,88	1 375,04	Obligatoryjny		TMK		
			366	Otwieranie/Zamykanie włazów do IMOS -bez wymiany uszczelnień.	szt.	10	1,00	165,00		0,00	171,88	1 718,80	Obligatoryjny		TMK		
			367	Otwieranie/Zamykanie włazów urządzeń pomocniczych - bez wymiany uszczelnień.	szt.	59	1,00	165,00		0,00	171,88	10 140,92	Obligatoryjny		TMK		
			Konstrukcja kotła													TMK	
			368	Przegląd konstrukcji nośnej kotła i zawieszni komory paleniskowej.	rbg.	1	46,00	7 590,00		0,00	7 906,50	7 906,50	Opcjonalny		TMK		
			Przygotowanie kotła do remontu													TMK	
			Prace przygotowawcze													TMK	
			Zasłepki													TMK	
			369	Montaż zasłepek (wapno, propan, mazut)	kpl.	1	14,00	2 310,00		0,00	2 406,33	2 406,33	Obligatoryjny		TMK		
			370	Demontaż zasłepek (wapno, propan, mazut)	kpl.	1	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	1 718,81	Obligatoryjny		TMK		
			Inne													TMK	
			Inne													TMK	
			Prace mechaniczne AKPiA													TMK	
			371	Prace mechaniczne dla AKPiA	kpl.	1	180,00	29 700,00		0,00	30 938,49	30 938,49	Opcjonalny		TMK		
			Nurniki													TMK	

			372	Kontrola zawieszęń nurników. (Uwaga: Nurniki wstępnie wyczyszczone ze złoża, doczyszczanie szczotkami zawieszęń, poz. nie obejmuje: rusztowań, usuwania złoża).	kpl.	1	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	5 156,42	Obligatoryjny		TMK			
			374	Remont zawieszęń, uzupełnianie pękniętych spoin. (Uwaga: zakres obejmuje szlifowanie i spawanie pęknięć, dorabianie pojedynczych blach, natomiast poz. nie obejmuje rusztowań, materiałów - nie wliczone).	kpl.	8	14,00	2 310,00		0,00	2 406,33	19 250,64	Opcjonalny		TMK			
			TMS													TMS		
																TMS		
																TMS		
			Generator	Generator														
				Chłodnice generatora														
				433	Montaż i demontaż rusztowań. (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	1	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	1 718,81	Obligatoryjny		TMS		
				Układ oleju uszczelniającego													TMS	
				Filtry na oleju uszczelniającym.													TMS	
457	Wymiana wkładów i oczyszczenie filtrów. .	szt.		2	6,00	990,00		0,00	1 031,28	2 062,56	Obligatoryjny		TMS					
458	Sprawdzić przełączanie filtra podwójnego (spadek ciśnienia, płynność ruchu, odpowietrzenie)	szt.		1	6,00	990,00		0,00	1 031,28	1 031,28	Opcjonalny		TMS					
Zbiorniki oleju uszczelniającego.													TMS					
460	Montaż i demontaż rusztowań. (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.		1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS					
462	Wymiana filtra napowietrzającego.	szt.		1	4,00	660,00		0,00	687,52	687,52	Opcjonalny		TMS					
463	Remont armatury, usuwanie usterek. Pozycja zakłada 12 rbg	kpl.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Opcjonalny		TMS						
464	Montaż i demontaż rusztowań na potrzeby remontu. (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	1	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	2 062,57	Obligatoryjny		TMS						
TURBINA	Zrzut pary do kondensatora													TMS				
	Wstawka zrzutowa																	
	468	Demontaż i montaż izolacji na potrzeby remontu. (poz. nie obejmuje materiałów, które są ujęte w poz. 468a.	m2	12	2,00	330,00		0,00	343,76	4 125,12	Opcjonalny		TMS					
	468a	Materiały.	m2	12		0,00	132,00	9,77	147,68	1 772,16	Opcjonalny		TMS	blacha alu. 44,00zl/m2, wełna 88,00 zł/m2				
	470	Demontaż włazów, czyszczenie powierzchni powierzchni uszczelniających, wymiana uszczelek włazów rewizyjnych	szt.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS					
	471	Przegląd komory mieszania, blach odwracających, sita parowego oraz spoin na pęknięcia. Zakres obejmuje badania.	kpl.	1	64,00	10 560,00		0,00	11 000,35	11 000,35	Obligatoryjny		TMS					
	472	Wymiana uszkodzonych dysz wtryskowych	szt.	5	3,00	495,00		0,00	515,64	2 578,20	Opcjonalny		TMS					
	473	Naprawy stwierdzone w trakcie badań, wynikające z przeglądów, usterek eksploatacyjnych oraz zaleceń BHP. Zakres obejmuje badania.	rbg.	1	40,00	6 600,00		0,00	6 875,22	6 875,22	Opcjonalny		TMS					
	Układ oleju regulacyjnego.													TMS				
	Hydroakumulator oleju regulacyjnego.													TMS				
	474	Demontaż i montaż z bloku.	szt.	1	20,00	3 300,00		0,00	3 437,61	3 437,61	Obligatoryjny		TMS					
	475	Demontaż pęcherza gumowego i późniejszy montaż wraz z zaworami gazowymi.,	szt.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS					
	476	Przygotowanie butli hydroakumulatora do badań ultradźwiękowych.	szt.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS					
	479	Przygotowanie, czyszczenie hydroakumulatora podległego UDT do rewizji wewnętrznych .	szt.	1	6,00	990,00		0,00	1 031,28	1 031,28	Obligatoryjny		TMS					
	Rurociągi oleju regulacyjnego .													TMS				
	480	Przygotowanie do badań kolan i śrubunków na układzie oleju regulacyjnego serwowatorów	kpl.	1	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	2 578,21	Obligatoryjny		TMS					
	481	Badania kolan i śrubunków na układzie oleju regulacyjnego serwowatorów	kpl.	1	15,00	2 475,00		0,00	2 578,21	2 578,21	Obligatoryjny		TMS					
	Filtr oleju regulacyjnego													TMS				
	482	Oczyszczyć filtry i wkłady, w przypadku uszkodzeń wymienić wkłady na nowe.	szt.	2	6,00	990,00		0,00	1 031,28	2 062,56	Obligatoryjny		TMS					
	483	Sprawdzić przełączanie filtra podwójnego (spadek ciśnienia, płynność ruchu, odpowietrzenie).	szt.	1	6,00	990,00		0,00	1 031,28	1 031,28	Opcjonalny		TMS					
Chłodnice olejowe													TMS					
486	Przegląd odpowietrzeń po stronie wody i oleju. Przy odpowietrzaniu stałym oczyścić kryzy.	kpl.	1	20,00	3 300,00		0,00	3 437,61	3 437,61	Opcjonalny		TMS						
Hydroakumulatory oleju regulacyjnego stacji zrzutowej.													TMS					
487	Demontaż i montaż z bloku.	szt.	2	6,00	990,00		0,00	1 031,28	2 062,56	Obligatoryjny		TMS						
488	Demontaż pęcherzy gumowych i późniejszy montaż wraz z zaworami gazowymi.,	szt.	2	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	3 437,62	Obligatoryjny		TMS						
489	Przygotowanie butli hydroakumulatorów do badań ultradźwiękowych.	szt.	2	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	3 437,62	Obligatoryjny		TMS						

			492	Przygotowanie hydroakumulatorów podległych UDT do rewizji wewnętrznych . Zawór przelewowy oleju regulacyjnego.	szt.	2	6,00	990,00		0,00	1 031,28	2 062,56	Obligatoryjny		TMS		
			493	Kontrola zaworu przelewowego.	szt.	1	14,00	2 310,00		0,00	2 406,33	2 406,33	Opcjonalny		TMS		
			Układ oleju smarnego.													TMS	
			Filtr oleju smarnego.														
			495	Wymiana wkładów filtracyjnych.	szt.	2	4,00	660,00		0,00	687,52	1 375,04	Obligatoryjny		TMS		
			496	Kontrola szczelności połączeń układu oleju smarnego.	rbg.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS		
			497	Usunięcie przecieków na układzie oleju smarnego.	rbg.	1	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	4 125,13	Opcjonalny		TMS		
			498	Kontrola połączeń śrubowych obejm zaciskowych na doprowadzaniu oleju smarnego do wszystkich łożysk nośnych turbiny .	rbg.	0	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	0,00	Obligatoryjny		TMS		
			499	Przegląd hydraulicznych połączeń elastycznych na obecność uszkodzeń.	rbg.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS		
			Główny zbiornik olejowy													TMS	
			501	Wymienić filtr napowietrzający.	szt.	1	4,00	660,00		0,00	687,52	687,52	Opcjonalny		TMS		
			503	Przegląd wentylatora oparów	kpl.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 320,00	1 320,00	Obligatoryjny		TMS		
			504	Wykonanie rewizji wewnętrznych UDT zbiorników oleju uszczelnijącego	rbg.	1	250,00	41 250,00		0,00	41 250,00	41 250,00	Obligatoryjny		TMS		
			505	Prace dodatkowe - usuwanie usterek w obrębie układu.	rbg.	1	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	4 125,13	Opcjonalny		TMS		
			Turbina WP/SP													TMS	
			Izolacja														
			508	Demontaż i montaż izolacji natryskowej zaworów odcinających i regulacyjnych WP i SP (poz. nie obejmuje materiałów, które są ujęte w poz. 508a).	m2	10	20,00	3 300,00		0,00	3 437,61	34 376,10	Obligatoryjny		TMS		
			508a	Dostawy (założona cena jednostkowa materiałów dostarczanych przez Wykonawcę opisanych w kol "R")	m2	10		0,00	810,00	59,94	906,22	9 062,20	Opcjonalny		TMS	izolacja natryskowa - 810 zł/m2	
			509	Remont (naprawa) uszkodzonej izolacji tradycyjnej na rurociągach WP (poz. nie obejmuje materiałów, które są ujęte w poz. 509a).	m2	5	2,00	330,00		0,00	343,76	1 718,80	Obligatoryjny		TMS		
			509a	Materiały: założona cena jednostkowa określona w kol."R".	m2	5		0,00	176,00	13,02	196,90	984,50	Opcjonalny		TMS	blacha alu. 44,00zł/m2, wełna 132,00 zł/m2	
			510	Montaż i demontaż rusztowań na potrzeby remontu (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS		
			Turbina NP													TMS	
			Izolacja														
			514	Montaż i demontaż rusztowań na potrzeby remontu (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	1	110,00	18 150,00		0,00	18 906,86	18 906,86	Obligatoryjny		TMS		
			Układ głównej wody chłodzącej													TMS	
			Rurociągi wody chłodzącej.													TMS	
			530	Otwarcie i zamknięcie włazów rewizyjnych wraz z czyszczeniem, legalizacją powierzchni uszczelniających i regeneracją gwintów śrub i nakrętek oraz wymiana uszczelnień włazów rewizyjnych	szt.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS		
			531	Czyszczenie rurociągów tłocznych głównej wody chłodzącej	szt.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS		
			532	Czyszczenie rurociągów zrzutowych oraz sit wyłapujących kulki głównej wody chłodzącej	szt.	2	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	5 500,18	Obligatoryjny		TMS		
			533	Czyszczenie i remont sit w kanałach ssących.	szt.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS		
			535	Usuwanie usterek w obrębie układu według zawiadomień.	rbg.	1	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	2 750,09	Opcjonalny		TMS		
			536	Regulacja lub wymiana szczeliwa na armaturze.	kpl.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Opcjonalny		TMS		
			Układ wtórnej wody chłodzącej PGC													TMS	
			Chłodnice woda-woda PGC10/20													TMS	
			552	Montaż i demontaż rusztowań (zakres obejmuje 64m3, pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	1	32,00	5 280,00		0,00	5 500,18	5 500,18	Obligatoryjny		TMS		
			553	Demontaż pokryw komór wodnych wraz z czyszczeniem, legalizacją powierzchni uszczelniających i regeneracją gwintów śrub i nakrętek oraz wymiana uszczelnień włazów rewizyjnych	szt.	2	46,00	7 590,00		0,00	7 906,50	15 813,00	Obligatoryjny		TMS		
			554	Montaż pokryw komór wodnych	szt.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Obligatoryjny		TMS		
			555	Wymiana anod galwanicznych	kpl.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS		
			557	Zakońkowanie nieszczelnych rurek.	kpl.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Opcjonalny		TMS		
			558	Czyszczenie komór wodnych	kpl.	2	28,00	4 620,00		0,00	4 812,65	9 625,30	Obligatoryjny		TMS		
559	Czyszczenie rurek strumieniem wody	kpl.	2	72,00	11 880,00		0,00	12 375,40	24 750,80	Obligatoryjny		TMS					
560	Zabezpieczenie komór wodnych farbą epoksydową	kpl.	2	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	6 187,70	Obligatoryjny		TMS					
561	Usuwanie usterek w obrębie rurociągów według zawiadomień.	rbg.	1	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	3 093,85	Opcjonalny		TMS					
Układ wody zasilającej													TMS				

			Zbiornik wody zasilającej wraz z odgazowywaczem										TMS		
			592	Demontaż i montaż izolacji włączów.	kpl.	2	2,00	330,00		0,00	343,76	687,52	Obligatoryjny	TMS	
			593	Demontaż i montaż izolacji w rejonie wlotów pary, zakres dotyczy 4 szt.	kpl.	2	3,00	495,00		0,00	515,64	1 031,28	Obligatoryjny	TMS	
			593a	Materiały: wycena zgodnie z wartościami z kol. "R".	kpl.	2		0,00	88,00	6,51	98,45	196,90	Opcjonalny	TMS	blacha alu. 44,00zł/m2, wełna 44,00 zł/m2
			594	Montaż i demontaż rusztowań. (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	1	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	2 062,57	Obligatoryjny	TMS	
			595	Przygotowanie, czyszczenie do badań spoin płaszcza zbiornika.	szt.	2	78,00	12 870,00		0,00	13 406,68	26 813,36	Obligatoryjny	TMS	
			596	Badanie połączeń spawanych na obecność pęknięć płaszcza zbiornika.	kpl.	1	112,00	18 480,00		0,00	19 250,62	19 250,62	Obligatoryjny	TMS	
			597	Demontaż i montaż włączów.	szt.	2	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	3 437,62	Obligatoryjny	TMS	
			598	Przegląd dysz wtryskowych.	kpl.	1	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	2 062,57	Obligatoryjny	TMS	
			599	Dostawa zestawu uszczelnień włączów , założona cena jednostkowa materiałów dostarczanych przez Wykonawcę opisanych w kol "R" .	kpl.	2		0,00	1 000,00	74,00	1 118,79	2 237,58	Opcjonalny	TMS	1 000,00 zł/ kpl
			600	Wymiana uszczelnień włączów rewizyjnych odgazowywacza i zbiornika wody zasilającej.	kpl.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny	TMS	
			601	Przygotowanie zbiornika, czyszczenie do rewizji wewnętrznej (dozorowej) strony parowej i wodnej.	kpl.	1	26,00	4 290,00		0,00	4 468,89	4 468,89	Obligatoryjny	TMS	
			Układ zimnego kondensatu											TMS	
			Zbiorniki zimnego kondensatu											TMS	
			612	Demontaż i montaż zaślepek na rurociągach zasialających	szt.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny	TMS	
			613	Montaż i demontaż włączów	szt.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny	TMS	
			614	Legalizacją powierzchni uszczelniających i regeneracją gwintów śrub i nakrętek oraz wymiana uszczelnień włączów rewizyjnych	szt.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Opcjonalny	TMS	
			615	Czyszczenie i kontrola zbiorników zimnego kondensatu	kpl.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Obligatoryjny	TMS	
			616	Wykonanie napraw wewnętrznej powłoki zabezpieczającej	kpl.	2	14,00	2 310,00		0,00	2 406,33	4 812,66	Opcjonalny	TMS	
			LCP30AP101/102 - pompy Układu Zimnego Kpondensatu.											TMS	
			617	Przegląd pomp na stanowisku eksploatacyjnym. Przegląd sprzęgła, kontrola półsprzęgieł i wkładki sprzęgłowej. Usuwanie nieszczelności i usterek. Odtłuszczenie i czyszczenie pomp.	kpl.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Obligatoryjny	TMS	
			Armatura											TMS	
			618	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	4	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	5 500,16	Obligatoryjny	TMS	
			619	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	4	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	15 125,48	Opcjonalny	TMS	
			620	Regeneracja armatury na warsztacie	szt.	4	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	20 625,68	Opcjonalny	TMS	
			621	Wymiana elementów armatury	szt.	4	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	12 375,40	Opcjonalny	TMS	
			622	Wymiana armatury	szt.	4	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	15 125,48	Opcjonalny	TMS	
			Układ głównego kondensatu wraz z regeneracją niskoprężną, pompami próżniowymi, chłodnicą pary z uszczelnień											TMS	
			LCJ10/30AP101 - pompy Układu Skroplin z Podgrzewaczy											TMS	
			Regeneracji Niskoprężnej.											TMS	
			623	Przegląd pomp na stanowisku eksploatacyjnym. Usuwanie nieszczelności i usterek. Odtłuszczenie i czyszczenie pomp.	kpl.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny	TMS	Centrówka
			Podgrzewacze LCC10/20/30/40											TMS	
			624	Demontaż i montaż izolacji całych płaszczy wymienników.	m2	72	3,00	495,00		0,00	515,64	37 126,08	Obligatoryjny	TMS	
			625a	Materiały: wycena zgodnie z wartościami z kol. "R".	m2	72		0,00	88,00	6,51	98,45	7 088,40	Obligatoryjny	TMS	blacha alu. 44,00zł/m2, wełna 44,00 zł/m2
			626	Montaż i demontaż rusztowań. (Uwaga: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	kpl.	3	95,00	15 675,00		0,00	16 328,65	48 985,95	Obligatoryjny	TMS	
			628	Wymiana płaszczy wymienników LCC20/30/40.	kpl.	3	400,00	66 000,00		0,00	68 752,20	206 256,60	Obligatoryjny	TMS	
			628a	Wykoanie prac dodatkowych przy wymianie płaszczy wymienników LCC20/30/40	kpl.	3	500,00	82 500,00		0,00	85 940,25	257 820,75	Opcjonalny	TMS	
			629	Demontaż i montaż włączów strony wodnej.	szt.	4	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	8 250,28	Obligatoryjny	TMS	
			630	Przygotowanie do badań spoin w rejonie komór wodnych podgrzewaczy	kpl.	4	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	20 625,68	Obligatoryjny	TMS	
			631	Wykonanie badań spoin w rejonie komór wodnych podgrzewaczy	kpl.	4	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	11 000,36	Obligatoryjny	TMS	
			632	Dostawa zestawu uszczelnień włązu. Materiały po stronie wykonawcy - założona cena jednostkowa materiałów dostarczanych przez Wykonawcę opisanych w kol "R" .	kpl.	4		0,00	8 000,00	592,00	8 950,29	35 801,16	Obligatoryjny	TMS	8000,00 zł/kpl
			633	Przygotowanie podgrzewaczy do rewizji wewnętrznej (dozorowej) strony parowej i wodnej.	szt.	4	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	16 500,52	Obligatoryjny	TMS	
			Przegląd zaworów bezpieczeństwa: LCA20AA701, LCA40AA701, LCC30AA701, LCC40AA701											TMS	
			634	Demontaż i montaż zaworów bezpieczeństwa	szt.	4	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	6 875,24	Obligatoryjny	TMS	

			635	Przegląd zaworów bezpieczeństwa	szt.	4	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	6 875,24	Obligatoryjny		TMS	
			636	Kontrola nastaw na stacji prób (pod nadzorem UDT)	szt.	4	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	6 875,24	Obligatoryjny		TMS	
			637	Regeneracja zaworów bezpieczeństwa	szt.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Opcjonalny		TMS	
			638	Wymiana elementów zaworów bezpieczeństwa	szt.	4	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	5 500,16	Opcjonalny		TMS	
			LCB10/20AP101 - pompy Układu Głównego Kondensatu												TMS	
			639	Przegląd pomp na stanowisku eksploatacyjnym.	kpl.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Obligatoryjny		TMS	
				Usuwanie nieszczelności i usterek. Odtłuszczenie i czyszczenie pomp.												
			Chłodnica pary z uszczelnień wraz z wentylatorem												TMS	
			641	Demontaż wentylatora oparów ze stanowiska	szt.	1	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	3 093,85	Obligatoryjny		TMS	
			642	Kontrola łożysk i wyważenia wirnika wentylatora.	szt.	1	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	3 093,85	Obligatoryjny		TMS	
			643	Montaż i demontaż rusztowań.	kpl.	1	110,00	18 150,00		0,00	18 906,86	18 906,86	Obligatoryjny		TMS	
				(Uwaga ES: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).												
			644	Demontaż i montaż izolacji, poz. nie obejmuje materiałów opisanych w poz.644a kol "R".	m2	10	3,00	495,00		0,00	515,64	5 156,40	Obligatoryjny		TMS	
			644a	Materiały: wycena zgodnie z kol "R".	m2	10		0,00	88,00	6,51	98,45	984,50	Opcjonalny		TMS	blacha alu. 44,00zl/m2, wełna 44,00 zł/m2
			645	Demontaż i montaż komór wodnych chłodnicy skroplin	szt.	2	22,00	3 630,00		0,00	3 781,37	7 562,74	Obligatoryjny		TMS	
			646	Regeneracja powierzchni uszczelniających komór wodnych i elementów złącznych	kpl.	1	14,00	2 310,00		0,00	2 406,33	2 406,33	Obligatoryjny		TMS	
			647	Kontrola szczelności układu rurowego	szt.	1	6,00	990,00		0,00	1 031,28	1 031,28	Obligatoryjny		TMS	
			648	Demontaż i montaż kolan po stronie parowej	kpl.	1	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	4 125,13	Obligatoryjny		TMS	
			649	Czyszczenie komór wodnych	kpl.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny		TMS	
			650	Dostawa elementów uszczelniających. Materiały po stronie wykonawcy - założona cena jednostkowa materiałów dostarczanych przez Wykonawcę opisanych w kol "R" .	szt.	1		0,00	1 000,00	74,00	1 118,79	1 118,79	Opcjonalny		TMS	1000,00 zł / szt
			651	Przygotowanie chłodnicy do rewizji wewnętrznej (dozorowej).	szt.	1	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMS	
			652	Przegląd kryz i pomiary ich średnicy oraz śladów erozji.	kpl.	1	14,00	2 310,00		0,00	2 406,33	2 406,33	Obligatoryjny		TMS	
			Układ wody zasilającej												TMS	
			Armatura przy pompach wody zasilającej												TMS	
			728a	Wykonanie prac dodatkowych na aramturze pomp LAC	kpl.	1	600,00	99 000,00		0,00	103 128,30	103 128,30	Opcjonalny		TMS	
			Główny zbiornik olejowy wraz z instalacjami oleju smarnego, lewarowego i regulacyjnego												TMS	
			MAV210/40AP501 - przegląd warsztatowy.													
			729	Demontaż pompy ze stanowiska, przekazanie do remontu na warsztat.	szt.	2	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	6 187,70	Obligatoryjny		TMS	
			729a	Demontaż i montaż płyt stropowych	kpl.	1	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	2 750,09	Obligatoryjny		TMS	
			730	Demontaż i montaż silnika.	kpl.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny		TMS	
			731	Demontaż podzespołów pompy, weryfikacja. Remont w zakresie ustalonym po weryfikacji podzespołów.	kpl.	2	40,00	6 600,00		0,00	6 875,22	13 750,44	Obligatoryjny		TMS	
			732	Montaż pompy na stanowisku.	szt.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS	
			MAX11AP501/502 - przegląd warsztatowy.												TMS	
			733	Demontaż pompy ze stanowiska, przekazanie do remontu na warsztat.	szt.	2	16,00	2 640,00		0,00	2 750,09	5 500,18	Obligatoryjny		TMS	
			734	Demontaż silnika.	kpl.	2	4,00	660,00		0,00	687,52	1 375,04	Opcjonalny		TMS	
			735	Demontaż podzespołów pompy, weryfikacja. Remont w zakresie ustalonym po weryfikacji podzespołów.	kpl.	2	52,00	8 580,00		0,00	8 937,79	17 875,58	Obligatoryjny		TMS	
			736	Montaż silnika.	szt.	2	4,00	660,00		0,00	687,52	1 375,04	Obligatoryjny		TMS	
			737	Montaż pompy na stanowisku.	szt.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMS	
			Regeneracja wysokoprężna												TMS	
			LAD10/20													
			738	Przygotowanie do badania grubości płaszcza wymienników w rejonie wlotu pary.	kpl.	2	30,00	4 950,00		0,00	5 156,42	10 312,84	Obligatoryjny		TMS	
			739	Badanie grubości płaszcza wymienników(do 100punktów)+ badania wyznaczonych spoin (do 2,5mb)	kpl.	2	12,00	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Opcjonalny		TMS	
			740	Demontaż i montaż pierścieni i włazu	kpl.	2	32,00	5 280,00		0,00	5 500,18	11 000,36	Obligatoryjny		TMS	
			741	Przygotowanie wymiennika i wykonanie próby szczelności (powietrzem) układu rurowego	kpl.	2	18,00	2 970,00		0,00	3 093,85	6 187,70	Obligatoryjny		TMS	
			742	Demontaż i montaż włazu w przegrodzie podgrzewacza	kpl.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Obligatoryjny		TMS	
			743	Przygotowanie nieszczelnych rurek do zakołkowania i spawania. Zakołkowanie, spawanie i próba szczelności po spawaniu (do 3 U-rurek).	kpl.	2	24,00	3 960,00		0,00	4 125,13	8 250,26	Opcjonalny		TMS	
			744	Badania penetracyjne zaspawanych rurek (do 3 U-rurek).	kpl.	2	8,00	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Opcjonalny		TMS	
746	Wykonanie dodatkowych prac wynikłych po rewizji dozorowej UDT	kpl.	2	42,00	6 930,00		0,00	7 218,98	14 437,96	Opcjonalny		TMS				
747	Przygotowanie podgrzewacza do rewizji wewnętrznejh(dozorowej) strony parowej i wodnej. Przywrócenie do stanu ruchowego.	kpl.	2	19,00	3 135,00		0,00	3 265,73	6 531,46	Obligatoryjny		TMS				

748	Montaż i demontaż rusztowań. Uwaga ES: pozycja nie obejmuje najmu rusztowań.	kpl.	2	20,00	3 300,00		0,00	3 437,61	6 875,22	Obligatoryjny		TMS	
	749	Demontaż i montaż izolacji - bez materiałów ujętych w poz. 749a kol"R".	m2	2	3,00	495,00	0,00	515,64	1 031,28	Obligatoryjny		TMS	
	749a	Materiały: wycena zgodnie z kol. "R".	m2	2		0,00	132,00	9,77	147,68	295,36	Opcjonalny	TMS	blacha alu. 44,00zł/m2, wełna 88,00 zł/m2
	Przegląd zaworów bezpieczeństwa: LAD10AA701, LAD20AA701, LAB30AA701,											TMS	
	757	Demontaż i montaż zaworów bezpieczeństwa	kpl.	2	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny		TMS	
	758	Przegląd zaworów bezpieczeństwa LAD	szt.	2	20,00	3 300,00	0,00	3 437,61	6 875,22	Obligatoryjny		TMS	
	759	Kontrola nastaw na stacji prób (pod nadzorem UDT)	szt.	2	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny		TMS	
	760	Rergeneracja zaworów bezpieczeństwa Armatura odcinająca na upustach LBQ10AA201, LBQ20AA201,LBD20AA101, LBS10AA201	kpl.	2	32,00	5 280,00	0,00	5 500,18	11 000,36	Opcjonalny		TMS	
	762	Demontaż i montaż napędu zaworu	szt.	4	6,00	990,00	0,00	1 031,28	4 125,12	Obligatoryjny		TMS	
	763	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	4	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	5 500,16	Obligatoryjny		TMS	
	764	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	4	18,00	2 970,00	0,00	3 093,85	12 375,40	Opcjonalny		TMS	
	765	Regeneracja armatury na warsztacie	szt.	2	28,00	4 620,00	0,00	4 812,65	9 625,30	Opcjonalny		TMS	
	766	Wymiana elementów armatury	szt.	2	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	2 750,08	Opcjonalny		TMS	
	Kłapy zwrotne na upustach LBQ20AA501, LBQ20AA502, LBC10AA501, LBD20AA501, LBS10AA501, LBS20AA501											TMS	
	767	Przegląd i weryfikacja kłapy zwrotnej na obiekcie	szt.	6	10,00	1 650,00	0,00	1 718,81	10 312,86	Obligatoryjny		TMS	
	768	Regeneracja kłapy zwrotnej na obiekcie	szt.	6	22,00	3 630,00	0,00	3 781,37	22 688,22	Obligatoryjny		TMS	
	770	Wymiana elementów kłapy zwrotnej (części zapewnia Zamawiający). Armatura na układzie odwodnień turbiny: LBC10AA201; LBC10AA202; LBD20AA201; LBD20AA202; LBG01AA201; LBS10AA202; LBS10AA203; LBS20AA201; LBQ20AA202; LBQ20AA203; LBW01AA202; LBW02AA202; MAL20AA201; MAL40AA201; MAL40AA202; MAL40AA203; MAL50AA201.	szt.	3	10,00	1 650,00	0,00	1 718,81	5 156,43	Obligatoryjny		TMS	
	771	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	17	12,00	1 980,00	0,00	2 062,57	35 063,69	Obligatoryjny		TMS	
	772	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	10	18,00	2 970,00	0,00	3 093,85	30 938,50	Opcjonalny		TMS	
	773	Regeneracja armatury na warsztacie	szt.	7	24,00	3 960,00	0,00	4 125,13	28 875,91	Opcjonalny		TMS	
	774	Wymiana elementów armatury	szt.	3	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	4 125,12	Opcjonalny		TMS	
	775	Wymiana armatury	szt.	2	12,00	1 980,00	0,00	2 062,57	4 125,14	Opcjonalny		TMS	
	Regulatory pneumatyczne: LCH10AA401, LCH11AA401, LCH20AA401, LCH21AA401, LCJ10AA401, LCJ11AA401, LCJ20AA401, LCJ21AA401, LCJ30AA401, LCJ31AA401											TMS	
	776	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	10	10,00	1 650,00	0,00	1 718,81	17 188,10	Obligatoryjny		TMS	
	777	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	5	26,00	4 290,00	0,00	4 468,89	22 344,45	Opcjonalny		TMS	
	778	Regeneracja armatury na warsztacie	szt.	5	22,00	3 630,00	0,00	3 781,37	18 906,85	Opcjonalny		TMS	
	779	Wymiana elementów armatury	szt.	5	22,00	3 630,00	0,00	3 781,37	18 906,85	Opcjonalny		TMS	
	780	Wymiana armatury Armatura odwodnień i odpowietrzeń LBW01AB001, LBW02AB001, MAP10AB001, LBA11AB001, LBA12AB001, LBB11AB001, LBB12AB001, LBC10AB001, LBG04AB001, LBG04AB002	szt.	10	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	13 750,40	Opcjonalny		TMS	
	781	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	10	6,00	990,00	0,00	1 031,28	10 312,80	Obligatoryjny		TMS	
	782	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	5	12,00	1 980,00	0,00	2 062,57	10 312,85	Opcjonalny		TMS	
	783	Regeneracja armatury na warsztacie	szt.	5	16,00	2 640,00	0,00	2 750,09	13 750,45	Opcjonalny		TMS	
	Armatura na głównego kondensatu LCA10AA401											TMS	
	788	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	2	18,00	2 970,00	0,00	3 093,85	6 187,70	Obligatoryjny		TMS	
	789	Regeneracja armatury na obiekcie Armatura w pomieszczeniu głównego zbiornika olejowego	szt.	2	40,00	6 600,00	0,00	6 875,22	13 750,44	Obligatoryjny		TMS	
	790	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	8	6,00	990,00	0,00	1 031,28	8 250,24	Opcjonalny		TMS	
	791	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	8	6,00	990,00	0,00	1 031,28	8 250,24	Opcjonalny		TMS	
	792	Odtłuszczenie i czyszczenie armatury. Armatura przy chłodnicach olejowych oleju smarnego	szt.	8	4,00	660,00	0,00	687,52	5 500,16	Opcjonalny		TMS	
	793	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	8	6,00	990,00	0,00	1 031,28	8 250,24	Opcjonalny		TMS	
	794	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	8	6,00	990,00	0,00	1 031,28	8 250,24	Opcjonalny		TMS	
	795	Odtłuszczenie i czyszczenie armatury. Armatura na stanowisku oleju uszczelniającego	szt.	8	4,00	660,00	0,00	687,52	5 500,16	Opcjonalny		TMS	
	796	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie	szt.	8	6,00	990,00	0,00	1 031,28	8 250,24	Opcjonalny		TMS	
	797	Regeneracja armatury na obiekcie	szt.	8	6,00	990,00	0,00	1 031,28	8 250,24	Opcjonalny		TMS	
	798	Odtłuszczenie i czyszczenie armatury. Armatura układów turbogeneratora i układów pomocniczych	szt.	8	4,00	660,00	0,00	687,52	5 500,16	Opcjonalny		TMS	
	799	Przegląd i weryfikacja armatury na obiekcie wg zawiadomień	szt.	8	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	11 000,32	Opcjonalny		TMS	
	800	Regeneracja armatury na obiekcie według zawiadomień	szt.	8	8,00	1 320,00	0,00	1 375,04	11 000,32	Opcjonalny		TMS	

			801	Usuwanie usterek i remonty armatury po próbach układów.	szt.	8	10,00	1 650,00		0,00	1 718,81	13 750,48	Opcjonalny		TMS	
TMO															TMO	
	PRACE REMONTOWO-ODTWORZENIOWE – UKŁAD ODPROWADZENIA POPIOŁU LOTNEGO														TMO	
	Instalacja transportu popiołu lotnego														TMO	
	Przesyłacze 1 i 2 strefy EKF														TMO	
	822	Wymiana zaworu zasypowego DN300	szt.	8	19	3 135,00		0,00	3 265,73	26 125,84	Obligatoryjny		TMO			
	823	Wymiana zaworu odpowietrzającego DN80	szt.	8	4	660,00		0,00	687,52	5 500,16	Obligatoryjny		TMO			
	828	Wymiana trójnika wylotowego	szt.	8	8	1 320,00		0,00	1 375,04	11 000,32	Obligatoryjny		TMO			
	829	Wymiana-czyszczenie wkładu filtra siatkowego	szt.	2	2	330,00		0,00	343,76	687,52	Obligatoryjny		TMO			
	830	Wymiana-czyszczenie kryzy głównej powietrza	szt.	2	2	330,00		0,00	343,76	687,52	Obligatoryjny		TMO			
	831	Wymiana-czyszczenie kryzy dopowietrzającej	szt.	8	2	330,00		0,00	343,76	2 750,08	Obligatoryjny		TMO			
	832	Wymiana-czyszczenie kryzy dopowietrzającej	szt.	2	2	330,00		0,00	343,76	687,52	Obligatoryjny		TMO			
	833	Wymiana-czyszczenie kryzy zespołu aeracji	szt.	32	1	165,00		0,00	171,88	5 500,16	Obligatoryjny		TMO			
	837	Wymiana zaworu przerzutowego DN200	szt.	1	8	1 320,00		0,00	1 375,04	1 375,04	Obligatoryjny		TMO			
	838	Wymiana zaworu kopułowego DN200 na wysokości	szt.	2	12	1 980,00		0,00	2 062,57	4 125,14	Obligatoryjny		TMO			
	840	Montaż i demontaż rusztowań (Uwaga :pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	szt.	8	17	2 805,00		0,00	2 921,97	23 375,76	Obligatoryjny		TMO			
	Przesyłacze 3 strefy EKF														TMO	
	841	Wymiana zaworu zasypowego DN200	szt.	4	14	2 310,00		0,00	2 406,33	9 625,32	Obligatoryjny		TMO			
	843	Wymiana korpusu zaworu przerzutowego DN100	szt.	1	6	990,00		0,00	1 031,28	1 031,28	Obligatoryjny		TMO			
	844	Wymiana zaworu kopułowego DN100	szt.	2	8	1 320,00		0,00	1 375,04	2 750,08	Obligatoryjny		TMO			
	845	Wymiana-czyszczenie wkładu filtra siatkowego 1 1/2"	szt.	5	1	165,00		0,00	171,88	859,40	Obligatoryjny		TMO			
	849	Wymiana stabilizatora gęstości mieszanki 1/2"	szt.	9	1	165,00		0,00	171,88	1 546,92	Obligatoryjny		TMO			
	850	Wymiana-czyszczenie kryzy głównej	szt.	2	2	330,00		0,00	343,76	687,52	Obligatoryjny		TMO			
	851	Wymiana-czyszczenie kryzy zespołu aeracji	szt.	8	1,5	247,50		0,00	257,82	2 062,56	Obligatoryjny		TMO			
	852	Montaż i demontaż rusztowań. (Uwaga ES:pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	szt.	4	17	2 805,00		0,00	2 921,97	11 687,88	Obligatoryjny		TMO			
	Przesyłacze 4 strefy EKF														TMO	
	853	Wymiana zaworu zasypowego DN200	szt.	4	14	2 310,00		0,00	2 406,33	9 625,32	Obligatoryjny		TMO			
	855	Wymiana zaworu przerzutowego DN80	szt.	1	6	990,00		0,00	1 031,28	1 031,28	Obligatoryjny		TMO			
	856	Wymiana zaworu kopułowego DN80 na wysokości	szt.	2	7	1 155,00		0,00	1 203,16	2 406,32	Obligatoryjny		TMO			
	857	Wymiana-czyszczenie wkładu filtra siatkowego 2"	szt.	1	1	165,00		0,00	171,88	171,88	Obligatoryjny		TMO			
	860	Wymiana zaworu zwrotnego motylkowego 2"	szt.	1	4	660,00		0,00	687,52	687,52	Obligatoryjny		TMO			
	861	Wymiana-czyszczenie kryzy głównej powietrza	szt.	1	2	330,00		0,00	343,76	343,76	Obligatoryjny		TMO			
	862	Wymiana-czyszczenie kryzy zespołu aeracji	szt.	3	1,5	247,50		0,00	257,82	773,46	Obligatoryjny		TMO			
	863	Montaż i demontaż rusztowań. (Uwaga ES:pozycja nie obejmuje najmu rusztowań).	szt.	4	17	2 805,00		0,00	2 921,97	11 687,88	Obligatoryjny		TMO			
	Prace warsztatowe														TMO	
	877	Remont zaworu kopułowego DN300	szt.	4	21	3 465,00		0,00	3 609,49	14 437,96	Obligatoryjny		TMO			
	878	Remont zaworu kopułowego DN80	szt.	6	9	1 485,00		0,00	1 546,92	9 281,52	Obligatoryjny		TMO			
	879	Remont zaworu kopułowego DN200	szt.	8	14	2 310,00		0,00	2 406,33	19 250,64	Obligatoryjny		TMO			
	879a	Remont zaworu kopułowego DN250	szt.	2	17	2 805,00		0,00	2 921,97	5 843,94	Obligatoryjny		TMO			
	880	Remont zaworu kopułowego DN100	szt.	2	11	1 815,00		0,00	1 890,69	3 781,38	Obligatoryjny		TMO			
883	Regeneracja trójników wylotowych przesyłaczy	szt.	8	8	1 320,00		0,00	1 375,04	11 000,32	Obligatoryjny		TMO				
883a	Wymiana stożka aeracji z płytką	kpl.	32	2	330,00		0,00	343,76	11 000,32	Opcjonalny		TMO				
PRACE REMONTOWE – UKŁAD ODPROWADZENIA POPIOŁU DENNEGO														TMO		
	Instalacja transportu popiołu dennego														TMO	
	Zawory przerzutowe na zbiorniku retencyjnym														TMO	
	884	Wymiana zaworu przerzutowego DN250	szt.	1	10	1 650,00		0,00	1 718,81	1 718,81	Obligatoryjny		TMO			
	885	Wymiana zaworu kopułowego DN250 na wysokości	szt.	2	14	2 310,00		0,00	2 406,33	4 812,66	Obligatoryjny		TMO			
PRACE REMONTOWE – UKŁAD NAWĘGLANIA														TMO		
	Układ transportu węgla do zasobników przyktłowych.														TMO	
	886	Kompleksowy przegląd instalacji odpylania urządzeń/pomieszczeń nawęglania, połączony z rewizją kanałów odsysających / filtra/, sprawdzeniem stanu technicznego worków i połączenia śrubowego ślimaków oraz przenośników łańcuchowo-rurowych;	szt.	1	128	21120		0	22000,7	22000,7	Obligatoryjny		TMO			

			886a	Kompleksowy remont ścian lejów przesypanych przenośników T-33/T-34 na PT-35/PT-36.	kpl.	1	64	10 560,00		0,00	11 000,35	11 000,35	Obligatoryjny		TMO	
			886b	Konserwacja bębnow przenośników nawęglania.	rbg.	1	24	3960		0	4125,13	4125,13	Obligatoryjny		TMO	
TMA/TUA																
TMA/TUA PRACE REMONTOWO-ODTWORZENIOWE (REMONT KAPITALIZOWANY) – UKŁADY AKPiA															TMA/TUA	
1. AKPiA Kocioł															TMA/TUA	
Instalacja impulsowa pomiarów ciepłych - prace spawalnicze																
887A																
K 7m HNA10CP202/203 P ZŁOZA FLIUDALNEGO Wymiana sondy pomiarowej Remont tras impulsowych wraz z armaturą odcinającą																
szt.																
7																
12																
1980,00																
0,00																
2062,57																
14437,99																
Obligatoryjny																
TMA/TUA																
888A																
K 11m HBK70CP202 P ZŁOZA FLIUDALNEGO Remont stojaka pomiarowego Remont tras impulsowych wraz z armaturą odcinającą																
szt.																
7																
12																
1980,00																
0,00																
2062,57																
14437,99																
Obligatoryjny																
TMA/TUA																
889A																
Naprawa uszkodzonych tras impulsowych oraz remont po przeglądzie po odstawieniu bloku.																
szt.																
5																
10																
1650,00																
0,00																
1718,81																
8594,05																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
890A																
Demontaż/montaż aparatury sterowniczej po przeglądzie po odstawieniu bloku																
szt.																
5																
10																
1650,00																
0,00																
1718,81																
8594,05																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
891A																
Postawienie rusztowań do aparatury AKPiA według potrzeb po odstawieniu bloku																
szt.																
5																
10																
1650,00																
0,00																
1718,81																
8594,05																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
892A																
Prace warsztatowe - obróbka skrawaniem adaptacja , naprawy, remont aparatury AKPiA według potrzeb po odstawieniu bloku																
szt.																
5																
10																
1650,00																
0,00																
1718,81																
8594,05																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
2. AKPiA Kocioł																
Prace kablowe i remonty tras kablowych																
TMA/TUA																
912																
Naprawa uszkodzonych tras kablowych oraz wymiana kabli AKPiA w razie potrzeby. Wymiana uszkodzonej armatury AKPiA po przeglądzie obiektu.																
szt.																
5																
10																
1 650,00																
0,00																
1 718,81																
8 594,05																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
3. AKPiA Turbina																
Instalacja impulsowa pomiarów ciepłych - prace spawalnicze																
TMA/TUA																
913A																
Naprawa uszkodzonych tras impulsowych oraz remont po przeglądzie po odstawieniu bloku.																
szt.																
5																
10																
1 650,000																
0,000																
1 718,810																
8 594,050																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
914B																
Demontaż/montaż aparatury sterowniczej po przeglądzie po odstawieniu bloku																
szt.																
5																
10																
1 650,000																
0,000																
1 718,810																
8 594,050																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
914C																
Prace warsztatowe - obróbka skrawaniem adaptacja, naprawy, remont aparatury AKPiA według potrzeb po odstawieniu bloku																
szt.																
5																
10																
1 650,000																
0,000																
1 718,810																
8 594,050																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
4. AKPiA Turbina																
Prace kablowe i remonty tras kablowych																
TMA/TUA																
916A																
Naprawa uszkodzonych tras kablowych oraz wymiana kabli AKPiA po przeglądzie obiektu.																
szt.																
5																
10																
1 650,00																
0,00																
1 718,81																
8 594,05																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
917A																
Otwarcie/zamknięcie włazów generatora - przygotowanie miejsca pracy dla remontu instalacji czujek wodorowych																
szt.																
2																
10																
1 650,00																
0,00																
1 718,81																
3 437,62																
Opcjonalny																
TMA/TUA																
TMW																
TMW																
IOS																
TMW																
IOS - Absorber																
TMW																
919																
Przegląd absorbera																
rbg.																
1																
600																
99 000,00																
0,00																
103 128,30																
103 128,30																
Obligatoryjny																
TMW																
wymagane rusztowania do rozliczenia zgodnie z załącznikiem nr 4 do umowy																
TMP																
TMP																
KOCIOŁ I TURBINA																
Prace przygotowawcze i pomocnicze.																
TMP																
1771																
Przygotowanie urządzeń do remontu po wyłączeniu bloku do remontu średniego.																
rbg.																
1																
150,00																
24 750,00																
0,00																
25 782,08																
25 782,08																
Opcjonalny																
TMP																
1772																
Interwencyjne prace remontowe w trakcie remontu średniego, w tym zlecenie przez Wykonawcę usuwania złożeń i popiołu poprzez podwykonawcę.																
rbg.																
1																
100																
16 500,00																
0,00																
17 188,05																
17 188,05																
Opcjonalny																
TMP																
1773																

			1778b	Miesięczna obsługa wykonania uziemnienia rusztowania oraz pomiaru rezystancji w danym miesiącu.	kpl.	1		0,00	20 000,00	1 480,00	22 375,72	22 375,72	Obligatoryjny		TMP	termin realizacji zgodnie z umową od czerwca do grudnia 2026
			1778c	Miesięczna obsługa wykonania uziemnienia rusztowania oraz pomiaru rezystancji w danym miesiącu.	kpl.	1		0,00	20 000,00	1 480,00	22 375,72	22 375,72	Obligatoryjny		TMP	termin realizacji zgodnie z umową od czerwca do grudnia 2027
			1778d	Miesięczna obsługa wykonania uziemnienia rusztowania oraz pomiaru rezystancji w danym miesiącu.	kpl.	1		0,00	20 000,00	1 480,00	22 375,72	22 375,72	Obligatoryjny		TMP	termin realizacji zgodnie z umową od czerwca do grudnia 2028
			1778e	Miesięczna obsługa wykonania uziemnienia rusztowania oraz pomiaru rezystancji w danym miesiącu.	kpl.	1		0,00	20 000,00	1 480,00	22 375,72	22 375,72	Obligatoryjny		TMP	termin realizacji zgodnie z umową od czerwca do grudnia 2029
			1778f	Miesięczna obsługa wykonania uziemnienia rusztowania oraz pomiaru rezystancji w danym miesiącu.	kpl.	1		0,00	20 000,00	1 480,00	22 375,72	22 375,72	Obligatoryjny		TMP	termin realizacji zgodnie z umową od czerwca do grudnia 2030
			1779	Materiały dla realizacji planowanego zakresu prac w ramach zadania oraz materiały dla realizacji ewentualnych prac dodatkowych wynikłych w trakcie realizacji zadania	szt.	1		0,00	2 200 000,00	162 800,00	2 461 328,76	2 461 328,76	Opcjonalny		TMP	założona szacunkowa wartość materiałów
			1780	Prace dodatkowe nie ujęte w zadaniach branżowych a niezbędne do wykonania przedmiotowego zakresu	kpl.	1	17 950	2 663 100,00		0,00	2 774 151,27	2 774 151,27	Opcjonalny		TMP	

* pozycje dotycząca rusztowań zakładają w niniejszym arkuszu ilości rbg na montaż i demontaż rusztowań. Natomiast dzierżawa rusztowań do rozliczenia zgodnie z załącznik nr 4 do Umowy.

WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH ZABEZPIECZONYCH PRZEZ WYKONAWCĘ

Lp.	Rodzaj materiału
1	Armatura wodna instalacyjna
2	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm
3	Blacha 10x1885x2323 gat. St3SU
4	Blacha 1H18N9T 4x1500x3000
5	Blacha Alum. Gr 1,0 MM
6	Blacha trudnościeralna 400 gr. 8, 5, 16 (twardość HBW 370-470)
7	Blacha kwasoodporna 12, 15
8	Blacha ocynk gr 0,55 ±0,8mm
9	Blachy stalowe różne
10	Cement portlandzki
11	Formowalne uszczelnienie polimerowe
12	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III
13	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II
14	Deski iglaste obrzynane wym. nas.gr.28-45mm,kl.II
15	Kątowniki stalowe - różne
16	Konstrukcje kablowe (stojaki, wysięgniki, półki, itp.)
17	Korytka kablowe z osprzętem
18	Korytka kablowe z osprzętem
19	Kratki podestowe ocynk
20	Kształtowniki hutnicze różne
21	łożysko toczne (kulkowe zwykłe 6311; wałeczkowe jednorzędowe)
22	łożysko (kulkowe skośne dwurzędowe 7309 BG)
23	łożysko toczne (kulkowe zwykłe 6312)
24	łożysko toczne (kulkowe skośne dwurzędowe 3309 C3)
25	łożysko toczne (kulkowe skośne dwurzędowe 3314 C3)
26	łożysko toczne NU309
27	łożysko toczne (kulkowe skośne, jednorzędowe NU1011)
28	łożysko toczne (kulkowe zwykłe 6012 2ZR)
29	łożysko toczne (kulkowe zwykłe 6306 ZZ)
30	łożysko toczne (kulkowe zwykłe 6309 C3)
31	łożysko toczne (wałcowe jednorzędowe NU314)
32	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 100 mm
33	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 30 mm
34	Mata Glinkokrzemianowa gr 1,3 cm
35	Mata Glinkokrzemianowa gr 2,5 cm
36	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr.50 mm
37	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 70 mm
38	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 40 mm
39	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 80 mm
40	Mata aluminiowa termoizolacyjna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z siatki galwanizowanej przyszytej galwanizowanym drutem do warstwy wełny oraz z warstwą folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym, gr.100 mm
41	Maty z wełny min. 1-str. folia Al, gr.60mm
42	Olej do łożysk silników elektrycznych
43	Pęcherz wraz z zaworem gazowym i zestawem uszczelnień do Hydroakumulatora uleju regulacyjnego
44	Płyta izolacyjna ze skalnej wełny mineralnej, gr. 50 mm
45	Płyty laminowane wodoodporne
46	Płyty pilśniowe twarde
47	Płyty szalunkowe OSB GR. 22mm (wodoodporne)
48	Olejoodporna płyta uszczelniająca dla wysokich temperatur i ciśnień o dużej ściśliwości i niskiej gazoprzepuszczalności, gr. 1-3 mm
49	Płyty uszczelniające- różne
50	Płyty z wełny ceramicznej
51	Pręty brązowe
52	Pręty mosiężne –d 30-120mm
53	Rura fi 168,3x4,5, gat. R35
54	Rura fi 33,7x2,6, gat. 15HM
55	Rura fi 48,3x2,6, gat. 15HM
56	Rury stalowe
57	Smar srebrny, przewodzący do styków elektrycznych 6kV
58	Uszczelniaacz (simering) GR32x42x4
59	Uszczelniania armatury przemysłowej – uszczelki 32x22x8 (1.51),32x18x7 (1.51), 55x35x10 (1.51), 31,75x19,5x6,35 (1.41), 26x16x5 (1.41), 1x5/8x3/16 (1.51)
60	Uszczelnienia serwowatorów i zaworów stacji zrzutowej SP/NP.
61	Wałki miedziane – d 20-80 mm
62	Wałki z brązu
63	Wyroby hutnicze walcowane na zimno i gorąco, kute i ciągnione, ze stali klasy I (kształtowniki, pręty, blachy, wyroby gięte, wyroby spawane, blachy, taśmy, folie)
64	Zawory instalacyjne, kolana
65	Zestawy uszczelniające do zaworów
66	Kotwy stalowe Gat. 1.4828 i H13JS
66	Betony żaroodporne do wylewania
67	Betony żaroodporne do natrysku
67	Włókno stalowe do betonu gat. 1.4828
68	Zaprawa izolacyjna

CENNIK IZOLACJI I RUSZTOWAŃ**A. Ceny jednostkowe izolacji termicznych (tradycyjnych)**

Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Nakład	Cena jednostkowa (z narzutami)
Jednostkowy nakład robocizny (powierzchnie kształtowe)	rg/m2	3	515,64
Jednostkowy nakład robocizny (rurociągi - odcinki proste)	rg/m2	2	343,76
Jednostkowy nakład robocizny (powierzchnie płaskie - ściany)	rg/m2	1,5	257,82
Wartość zabudowanej wełny mineralnej gr 100mm	m2	1	rozliczenie powykonawcze izolacji na podsatwie cen z sustemu SAP z doliczeniem Kz i Z
Wartość zakupionej i zabudowanej blachy gładkiej alu	m2	1	rozliczenie powykonawcze izolacji na podsatwie cen z sustemu SAP z doliczeniem Kz i Z
Wartość zakupionej i zabudowanej blachy trapezowej alu	m2	1	rozliczenie powykonawcze izolacji na podsatwie cen z sustemu SAP z doliczeniem Kz i Z

Przewiduje się odzysk 50% płaszczy izolacji

Ustala się następujący podział pracochłonności na demontaż,
montaż izolacji:

montaż 0,6

demontaż 0,4

B. Nakłady jednostkowe montażu, demontażu oraz dzierżawy rusztowań. Rusztowanie modułowe Layher Allround

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
	Rusztowanie przestrzenne: bez warunków uciążliwych; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_p			
	Bez utrudnień:			
1	- do $5m^3$	kpl.	3,64	
2	- powyżej $5m^3$ do $10m^3$	kpl.	6,28	
3	- powyżej $10m^3$ do $15m^3$	kpl.	8,92	
4	- powyżej $15m^3$ do $20m^3$	kpl.	11,56	
5	- powyżej $20m^3$ do $25m^3$	kpl.	14,2	
6	- powyżej $25m^3$ do $30m^3$	kpl.	16,84	
7	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,42	
8	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,36	
9	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,33	
10	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,32	
11	- powyżej $300m^3$	m3	0,29	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$			
12	- do $5m^3$	kpl.	3,99	
13	- powyżej $5m^3$ do $10m^3$	kpl.	6,98	
14	- powyżej $10m^3$ do $15m^3$	kpl.	9,97	
15	- powyżej $15m^3$ do $20m^3$	kpl.	12,97	
16	- powyżej $20m^3$ do $25m^3$	kpl.	15,96	
17	- powyżej $25m^3$ do $30m^3$	kpl.	18,95	
18	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,49	
19	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,43	
20	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,4	
21	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,39	

22	- powyżej 300m ³	m3	0,36	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
23	- do 5m ³	kpl.	3,91	
24	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,83	
25	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	9,75	
26	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	12,67	
27	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	15,58	
28	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	18,5	
29	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,48	
30	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,42	
31	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,38	
32	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,37	
33	- powyżej 300m ³	m3	0,35	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiorników, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _W = 0,20			
34	- do 5m ³	kpl.	3,89	
35	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,78	
36	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	9,67	
37	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	12,57	
38	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	15,46	
39	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	18,35	
40	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,47	
41	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,41	
42	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,38	
43	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,37	
44	- powyżej 300m ³	m3	0,34	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
45	- do 5m ³	kpl.	4,26	
46	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,53	

47	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,8	
48	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	14,07	
49	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	17,34	
50	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	20,61	
51	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,55	
52	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,49	
53	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,46	
54	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,45	
55	- powyżej 300m ³	m3	0,42	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _r = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. DW = 0,20			
56	- do 5m ³	kpl.	4,24	
57	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,48	
58	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,73	
59	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	13,97	
60	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	17,22	
61	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	20,46	
62	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,54	
63	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,48	
64	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,45	
65	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,44	
66	- powyżej 300m ³	m3	0,41	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
	Rusztowanie przestrzenne: warunki uciążliwych D _u = 0,15; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D _p			
	Bez utrudnień:			
67	- do 5m ³	kpl.	3,82	
68	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,65	
69	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	9,48	
70	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	12,31	
71	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	15,14	
72	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	17,97	
73	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,46	

74	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,4	
75	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,37	
76	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,36	
77	- powyżej 300m ³	m3	0,33	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28			
78	- do 5m ³	kpl.	4,18	
79	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,36	
80	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,54	
81	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	13,72	
82	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	16,9	
83	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	20,09	
84	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,53	
85	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,47	
86	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,44	
87	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,43	
88	- powyżej 300m ³	m3	0,4	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
89	- do 5m ³	kpl.	4,1	
90	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,21	
91	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,31	
92	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	13,42	
93	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	16,53	
94	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	19,63	
95	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,52	
96	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,46	
97	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,42	
98	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,41	
99	- powyżej 300m ³	m3	0,38	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _w = ^{0,20}			
100	- do 5m ³	kpl.	4,08	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
101	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,16	

102	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,24	
103	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	13,32	
104	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	16,4	
105	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	19,48	
106	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,51	
107	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,45	
108	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,42	
109	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,41	
110	- powyżej 300m ³	m3	0,38	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
111	- do 5m ³	kpl.	4,45	
112	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,91	
113	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	11,37	
114	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	14,83	
115	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	18,29	
116	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	21,75	
117	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,59	
118	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,53	
119	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,49	
120	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,48	
121	- powyżej 300m ³	m3	0,45	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. DW = 0,20			
122	- do 5m ³	kpl.	4,43	
123	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,86	
124	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	11,29	
125	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	14,73	
126	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	18,16	
127	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	21,59	
128	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,58	
129	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,52	
130	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,49	
131	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,48	
132	- powyżej 300m ³	m3	0,45	

	Rusztowanie wiszące: bez warunków uciążliwych; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_p			
	Bez utrudnień:			
133	- do $30m^3$	m3	1	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
134	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,77	
135	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,67	
136	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,6	
137	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,59	
138	- powyżej $300m^3$	m3	0,54	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$			
139	- do $30m^3$	m3	1,15	
140	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,92	
141	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,81	
142	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,75	
143	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,73	
144	- powyżej $300m^3$	m3	0,68	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. $D_B = 0,22$			
145	- do $30m^3$	m3	1,12	
146	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,89	
147	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,78	
148	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,72	
149	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,7	
150	- powyżej $300m^3$	m3	0,65	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. $D_w = 0,20$			
151	- do $30m^3$	m3	1,11	
152	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,88	
153	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,77	
154	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,71	
155	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,69	
156	- powyżej $300m^3$	m3	0,64	

	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$ oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. $D_B = 0,22$			
157	- do 30m ³	m3	1,25	
158	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,02	
159	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,91	
160	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,85	
161	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,83	
162	- powyżej 300m ³	m3	0,78	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$ oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. $DW = 0,20$			

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
163	- do 30m ³	m3	1,24	
164	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,01	
165	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,9	
166	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,84	
167	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,82	
168	- powyżej 300m ³	m3	0,77	
	Rusztowanie wiszące: warunki uciążliwych $D_U = 0,15$; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_P			
	Bez utrudnień:			
169	- do 30m ³	m3	1,09	
170	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,85	
171	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,75	
172	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,69	
173	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,67	
174	- powyżej 300m ³	m3	0,62	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$			
175	- do 30m ³	m3	1,22	
176	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,99	
177	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,88	

178	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,82	
179	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,8	
180	- powyżej 300m ³	m3	0,75	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
181	- do 30m ³	m3	1,19	
182	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,96	
183	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,85	
184	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,79	
185	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,77	
186	- powyżej 300m ³	m3	0,72	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiorników, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _W = 0,20			
187	- do 30m ³	m3	1,18	
188	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,95	
189	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,84	
190	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,78	
191	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,76	
192	- powyżej 300m ³	m3	0,71	

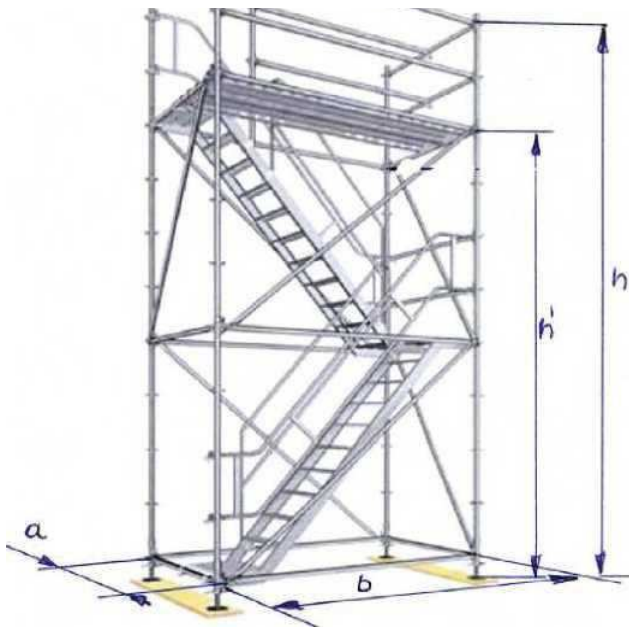
Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rrz	Uwagi
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
193	- do 30m ³	m3	1,32	
194	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,09	
195	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,98	
196	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,92	
197	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,9	
198	- powyżej 300m ³	m3	0,85	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiorników, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _W = 0,20			
199	- do 30m ³	m3	1,31	

200	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,08	
201	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,97	
202	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,91	
203	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,89	
204	- powyżej 300m ³	m3	0,84	

Rusztowanie modułowe Layher Allround

Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Nakład
Rusztowania przestrzenne z jednym podestem roboczym		
1. Dopuszczenie do pracy i likwidacja miejsca pracy;		
2. Montaż i usztywnienie rusztowań;		
3. Montaż pionów komunikacyjnych;		
4. Ułożenie pomostów roboczych i zabezpieczających;		
5. Montaż poręczy ochronnych (0,5m i 1,0m nad poziomem roboczym) oraz desek krawężnikowych (bortnice);		
6. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów;		
7. Demontaż rusztowań;		
8. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu.		
Rusztowanie modułowe Layher Allround przestrzenne	rg/m ³	0,3
Rusztowanie modułowe Layher Allround podwieszane	rg/m ³	0,55
dzierżawa rusztowania za dobę	zł./m³	0,24
Dodatki za utrudnienia:		
- wielkość rusztowania D _p =: 0,95; 0,45; 0,25; 0,13; 0,10; 0,00		
- transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28		
- przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22		
- przy budowie w zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _W = 0,20		
- warunki uciążliwych Du = 0,15		





Obmiar rusztowania wykonuje się w metrach [m] z dokładności do dwóch miejsc po przecinku.

Objętość rusztowania oblicza się ze wzoru:

$$V = a * b * h$$

Gdzie:

a — głębokość rusztowania; b — szerokość rusztowania;

h — wysokość rusztowania od poziomu posadowienia rusztowania do wysokości poręczy (1m nad podestem). Objętość rusztowania dla rusztowań bez poręczy oblicza się ze wzoru:

$$V' = a * b * h'$$

Gdzie:

a — głębokość rusztowania; b — szerokość rusztowania;

h' — wysokość rusztowania od poziomu posadowienia rusztowania do wysokości najwyższego podestu.

Ustala się następujący podział pracochłonności na demontaż, montaż rusztowań:

montaż 0,6

demontaż 0,4



Załącznik nr 5 do Umowy

1. Wykonawca realizujący prace objęte Umową:
 - a) zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów prawa, w szczególności z zakresu gospodarki odpadami oraz z zakresu ochrony środowiska,
 - b) odpowiedzialny jest za gospodarowanie wytworzonymi przez siebie odpadami powstałymi w wyniku działalności będącej przedmiotem Umowy.
2. W wyniku realizacji prac, objętych Umową wytworzone zostaną następujące odpady:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Sposób i miejsce zagospodarowania
1	Inne niewymienione odpady	07 02 99	0,13	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
2	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym	10 01 82	50,00	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku - <i>(Odzysk R5 teren PGE GiEK S.A. Oddział KWB Turów)</i>
3	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	0,30	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
4	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	0,01	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
5	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	1,30	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
6	Zużyte urządzenia zawierające freon, HCFC, HFC	16 02 11*	0,01	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
7	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	40,00	przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku - <i>(Odzysk R5 teren PGE GiEK S.A. Oddział KWB Turów)</i>
8	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	43,00	przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku - <i>(Odzysk R5 teren PGE GiEK S.A. Oddział KWB Turów)</i>

* odpowiednie zaznaczyć

** w zależności od przedmiotu i zakresu Umowy oraz specyfiki prac należy uzupełnić o inne, niezbędne ustalenia istotne z punktu widzenia realizacji obowiązków z zakresu gospodarki odpadami.

*** zgodnie z pkt 11.1



Chronione

9	Szkło	17 02 02	0,01	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
10	Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,10	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia
11	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	0,02	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku -
12	Aluminium	17 04 02	0,3	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku
13	Żelazo i stal	17 04 05	111,40	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku -
14	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	1,00	przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwienia

3. Ustala się, że posiadaczem odpadów, wymienionych w pkt 2. jest:
- a) Wykonawca Lp. 5 i 9***
 - b) Zamawiający Lp. 1 – 4; 6 - 8; 10 – 14
4. Wytwórcą odpadów komunalnych, które powstaną w trakcie realizacji prac jest Wykonawca / ~~Zamawiający~~*. Odpowiedzialnym za dostarczenie na miejsce realizacji Umowy kontenerów na odpady komunalne jest Wykonawca / ~~Zamawiający~~*.
5. Wykonawca zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia odpadów, w sposób ograniczający ich wpływ na środowisko, w wyznaczonym do tego miejscu.
6. Zagospodarowanie wytworzonych odpadów wyszczególnionych w pkt 2. przez Wykonawcę usługi wymaga posiadania indywidualnego numeru rejestrowego w Rejestrze podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami (Rejestr BDO) oraz następujących zezwoleń:*
- a) zbieranie odpadów;
 - b) przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwianie) odpadów,
 - c) transport odpadów
 - d) nie dotyczy.
7. Transport odpadów wymaga posiadania przez podmiot transportujący indywidualnego numeru rejestrowego w Rejestrze podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami (Rejestr BDO) oraz wpisu w zakresie transportu odpadów w tym Rejestrze. Wymóg nie dotyczy wytwórcy odpadów transportującego wytworzone przez siebie odpady.

* odpowiednie zaznaczyć

** w zależności od przedmiotu i zakresu Umowy oraz specyfiki prac należy uzupełnić o inne, niezbędne ustalenia istotne z punktu widzenia realizacji obowiązków z zakresu gospodarki odpadami.

*** zgodnie z pkt 11.1



8. Transport zgromadzonych podczas wykonywania usługi odpadów, odbywać się będzie zgodnie z ustaleniami zawartymi w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Miejsce i sposób gromadzenia odpadu wytworzonego podczas realizacji usługi	Czas gromadzenia [Ilość dni]	Odpowiedzialny za transport z punktu wytworzenia/gromadzenia do: a) magazynowania, b) unieszkodliwiania, c) odzysku, d) składowania.
1	Inne niewymienione odpady	07 02 99	miejsce wytworzenia, selektywnie przyzmy- (magazyn G004)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
2	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym	10 01 82	miejsce wytworzenia, selektywnie przyzmy - (plac buforowy między IV a V wieżą odpopielania)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
3	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	miejsce wytworzenia, selektywnie szczelne, zamykane pojemniki - (magazyn G011)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
4	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	miejsce wytworzenia, selektywnie szczelne, zamykane pojemniki - (magazyn G011)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
5	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	miejsce wytworzenia, selektywnie w pojemnikach	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Wykonawca
6	Zużyte urządzenia zawierające freon, HCFC, HFC	16 02 11*	miejsce wytworzenia, selektywnie szczelne, zamykane pojemniki - (magazyn G004 lub G011)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający

* odpowiednie zaznaczyć

** w zależności od przedmiotu i zakresu Umowy oraz specyfiki prac należy uzupełnić o inne, niezbędne ustalenia istotne z punktu widzenia realizacji obowiązków z zakresu gospodarki odpadami.

*** zgodnie z pkt 11.1



Chronione

7	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	miejsce wytworzenia, selektywnie przyzmy - (tymczasowy plac odkładczy, plac segregacyjny)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Wykonawca
8	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	miejsce wytworzenia, selektywnie przyzmy - (tymczasowy plac odkładczy, plac segregacyjny)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Wykonawca
9	Szkło	17 02 02	miejsce wytworzenia, selektywnie - pojemniki lub kontenery	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Wykonawca
10	Tworzywa sztuczne	17 02 03	miejsce wytworzenia, selektywnie pojemniki lub kontenery - (magazyn G004, plac P-14)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
11	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	miejsce wytworzenia, selektywnie kontenery - (magazyn G004, plac P-14 lub plac przed magazynem części zamiennych)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
12	Aluminium	17 04 02	miejsce wytworzenia, selektywnie kontenery - (magazyn G004, plac P-14 lub plac przed magazynem części zamiennych)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający

* odpowiednie zaznaczyć

** w zależności od przedmiotu i zakresu Umowy oraz specyfiki prac należy uzupełnić o inne, niezbędne ustalenia istotne z punktu widzenia realizacji obowiązków z zakresu gospodarki odpadami.

*** zgodnie z pkt 11.1



Chronione

13	Żelazo i stal	17 04 05	miejsce wytworzenia, selektywnie kontenery lub pryzmy - (magazyn G004, plac P-14, plac koło chłodni nr 3, plac przed magazynem części zamiennych)	usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający
14	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	miejsce wytworzenia, selektywnie kontenery - (magazyn G004 / plac P-14)	Usuwany na bieżąco	a) Wykonawca c) Zamawiający

9. Dokumenty ewidencji odpadów w zakresie przekazania, transportu i przejęcia odpadów sporządza się bezpośrednio w systemie BDO.
10. Wykonawca przekaze Zamawiającemu, niezwłocznie po wykonaniu usługi, informację co do rodzaju i ilości wytworzonych odpadów oraz o sposobie ich zagospodarowania. W przypadku zawarcia umowy na okres dłuższy niż jeden rok, Wykonawca przekaze informację o której mowa w niniejszym pkt po zakończeniu każdego roku kalendarzowego trwania umowy
11. Inne ustalenia:
- 11.1. Wykonawca, w związku z realizacją Umowy, we własnym zakresie zagospodaruje materiały pomocnicze w postaci tkanin do wycierania (szmaty, ścierki) oraz szkło.
- 11.2. W celu wykonania usługi transportu odpadów **na teren KWBT**, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu następujących dokumentów:
- a. kopia dowodu rejestracyjnego pojazdu/pojazdów(w tym przyczepa lub naczepa)
 - b. kategoria i data ważności prawa jazdy, imię i nazwisko kierowcy/kierowców
 - c. Imię i Nazwisko kierowcy/kierowców, numer i seria dowodu osobistego, przez kogo wydany, data ważności dokumentu
 - d. kopia badań lekarskich kierowcy/kierowców
 - e. kopia badań psychologicznych kierowcy/kierowców
 - f. kopia aktualnego szkolenia BHP kierowcy/kierowców przeprowadzonego u Wykonawcy
 - g. numer indywidualnego rejestru BDO
 - h. kopia przepustki na teren KWB Turów – jeśli została wydana przez KWBT
 - i. kopia pozwolenia na obsługę maszyn i urządzeń na terenie KWB Turów – jeśli zostało wydane przez KWBT
 - j. kopia dopuszczenia pojazdu/pojazdów do ruchu po terenie zakładu górniczego – jeśli zostało wydane przez KWBT.

* odpowiednie zaznaczyć

** w zależności od przedmiotu i zakresu Umowy oraz specyfiki prac należy uzupełnić o inne, niezbędne ustalenia istotne z punktu widzenia realizacji obowiązków z zakresu gospodarki odpadami.

*** zgodnie z pkt 11.1



Po dostarczeniu wymienionych dokumentów, Wydział TMP zorganizuje szkolenie BHP dla zgłoszonych kierowców. Następnie komplet dokumentów zostanie przesłany do KWBT w celu zatwierdzenia. Po zatwierdzeniu dokumentów, przedstawiciel KWBT zorganizuje wewnętrzny przegląd dopuszczający zgłoszone pojazdy do ruchu po terenie górniczym. Po pozytywnym zatwierdzeniu protokołów z przeglądu pojazdów, wydane zostaną dokumenty pozwalające na poruszanie się po terenie górniczym KWB Turów.

Pojazdy przed załadunkiem będą tarowane. Po załadunku odpadów będą ponownie ważone. Powyższe czynności odbywać się będą na wadze wskazanej przez Zamawiającego.

Przybliżony czas realizacji: 21 dni roboczych.

Uwaga ! Powyższe wymagania dotyczą sytuacji gdy posiadaczem odpadów jest Zamawiający oraz nie dotyczą sytuacji, w której Wykonawca korzystać będzie z usług transportu spółki Betrans.

12. Nie wypełnienie ustaleń jak w pkt 1-11 powoduje prawo do roszczeń i kar, jak ustalono w Umowie.

Uwaga: Ustalenia zawarte w tabelach mogą być zmienione za zgodą Stron.

* odpowiednie zaznaczyć

** w zależności od przedmiotu i zakresu Umowy oraz specyfiki prac należy uzupełnić o inne, niezbędne ustalenia istotne z punktu widzenia realizacji obowiązków z zakresu gospodarki odpadami.

*** zgodnie z pkt 11.1

Załącznik nr 6 – Przedstawiciele Stron

1. Przedstawiciele Zamawiającego

Funkcja	Imię i Nazwisko	Telefon	Email
Branża Kotłowa	Mariusz Kuczko	75 773 7140	mariusz.kuczko@gkpge.pl
	Łukasz Żachowski	75 773 7144	lukasz.zachowski@gkpge.pl
	Marcin Paduła	75 773 7152	marcin.padula@gkpge.pl
	Kamil Szymczak	75 773 7148	kamil.szymczak@gkpge.pl
	Marcin Karczmarczyk	75 773 7147	marcin.karczmarczyk@gkpge.pl
	Sebastian Małańczuk	75 773 7149	sebastian.malanczuk@gkpge.pl
	Tomasz Walczak	75 773 7150	tomasz.walczak@gkpge.pl
	Robert Stec	75 773 7153	robert.stec@gkpge.pl
Branża Turbinowa	Szymon Szpakowski	75 773 7160	szymon.szpakowski@gkpge.pl
	Mariusz Mauersberg	75 773 7163	mariusz.mauersberg@gkpge.pl
	Krzysztof Sala	75 773 7168	krzysztof.sala@gkpge.pl
	Michał Bregin	75 773 7166	michal.bregin@gkpge.pl
	Paweł Komarnicki	75 773 7169	pawel.komarnicki@gkpge.pl
Branża Elektryczna	Janusz Drozdowski	75 773 7210	janusz.drozdowski@gkpge.pl
	Dariusz Fronczak	75 773 7223	dariusz.fronczak@gkpge.pl
	Wojciech Adamczewski	75 773 7059	wojciech.adamczewski@gkpge.pl
	Krzysztof Wcisło	75 773 7227	krzysztof.wcislo@gkpge.pl
	Artur Żółtowski	75 773 7058	artur.zoltowski@gkpge.pl
Branża AKPiA	Alioune Diop	75 773 7070	alioune.diop@gkpge.pl
	Tadeusz Sobstyl	75 773 7826	tadeusz.sobstyl@gkpge.pl
	Marek Zdybel	75 773 7825	marek.zdybel@gkpge.pl
	Zygmunt Olbert	75 773 7081	zygmunt.olbert@gkpge.pl
Branża nawęglania i odpopielania	Tomasz Wapniarczuk	75 773 7180	tomasz.wapniarczuk@gkpge.pl
	Andrzej Wojtowicz	75 773 7190	andrzej.wojtowicz@gkpge.pl
	Adam Szczotka	75 773 7194	adam.szczotka@gkpge.pl
	Marcin Dziurman	75 773 7193	marcin.dziurman@gkpge.pl
Inne	Irena Leńska	75 773 7110	irena.lenska@gkpge.pl
	Marek Bogdał	75 773 7120	marek.bogdal@gkpge.pl
	Artur Nocuń	75 773 7138	artur.nocun@gkpge.pl

2. Przedstawiciele Wykonawcy

Funkcja	Imię i Nazwisko	Telefon	Email
TR	Cycyk Mariusz	75 772 32 30	mariusz.cycyk@elturserwis.pl
TR	Kyć Cezary	75 772 3210-3211	Cezary.kyc@elturserwis.pl
TR	Tomasz Kameduła	75 772 3210-3211	tomasz.kamedula@elturserwis.pl

TR	Jacek Zwierzchowski	75 772 3210-3211	jacek.zwierzchowski@elturserwis.pl
TR	Chyl Andrzej	75 772 3210-3211	dndrzej.chyl@elturserwis.pl
TR	Piotr Iwanowicz	75 772 3210-3211	diostr.iwanowicz@elturserwis.pl
TR	Nowakowski Dariusz	75 772 3210-3211	dariusz.nowakowski@elturserwis.pl
TR	Dariusz Kierzkowski	75 772 3210-3211	dariusz.kierzkowski@elturserwis.pl
TR	Michałowski Henryk	75 772 3210-3211	Henryk.michalowski@elturserwis.pl
TB	Wesołowski Jakub	75 772 33 70	jakub.wesolowski@elturserwis.pl
TB	Drabik Marek	75 772 33 73	marek.drabik@elturserwis.pl
TB	Florianowicz Rafał	75 772 33 75	rafal.florianowicz@elturserwis.pl
TB	Wiktor Gutkowski	75 772 34 74	wiktor.gutowski@elturserwis.pl
TB	Pawlikowski Jerzy	75 772 34 73	jerzy.pawlikowski@elturserwis.pl
TB	Ziomek Arkadiusz	75 772 33 76	arkadiusz.ziomek@alturserwis.pl
TB	Kowalski Dawid	75 772 33 83	dawid.kowalski@alturserwis.pl
TM	Taboła Mariusz	75 772 34 70	mariusz.tabola@elturserwis.pl
TM	Kurczyński Cezary	75 772 34 50	cezary.kurczynski@elturserwis.pl
TM	Kowalewski Artur	75 772 34 51	artur.kowalewski@elturserwis.pl
TM	Mazur Wojciech	75 772 33 82	wojciech.mazur@elturserwis.pl
TM	Grzegorz Gołaczyński	75 772 34 53	grzegorz.golaczynski@elturserwis.pl
TM	Arkadiusz Bobójc	75 772 34 57	Arkadiusz.bobojc@elturserwis.pl
TM	Dariusz Kozłowski	75 772 33 82	Dariusz.kozlowski@elturserwis.pl
GJ	Paweł Hetnar	75 772 33 10	Pawel.hetnar@elturserwis.pl
GJ	Mariusz maj	75 772 30 20	Mariusz.maj@elturserwis.pl
GJ	Radosław Szczepański	75 772 33 11	Radoslaw.szczepanski@elturserwis.pl
GB	Justyna Chruścicka	75 772 30 61	Justyna.chrucicka@elturserwis.pl
GB	Ewelina Drabik	75 772 30 63	ewelina.drabik@elturserwis.pl
TN	Sztulberg Rafał	75 772 33 40	Rafal.sztulberg@elturserwis.pl
TN	Ciechański Dionizy	75 772 33 42	Dionizy.ciechaniski@elturserwis.pl
TN	Majchrzak Sebastian	75 772 33 52	Sebastain.majchrzak@elturserwis.pl
TN	Podraza Roman	75 772 33 90	Roman.podraza@elturserwis.pl
TN	Brzozowski Adam	75 772 33 53	Adam.brzozowski@elturserwis.pl
TN	Bodziony Czesław	75 772 33 46	Czeslaw.bodziony@elturserwis.pl
TE	Jochym Krzysztof	75 772 34 10	Krzysztof.jochym@elturserwis.pl
TE	Pluta Dawid	75 772 34 17	Dawid.pluta@elturserwis.pl
TE	Komeda Krzysztof	75 772 34 12	Krzysztof.komeda@elturserwis.pl
TE	Mielcarek Łukasz	75 772 34 13	Lukasz.mielcarek@elturserwis.pl
TE	Marek Biernacki	75 772 34 20	Marek.biernacki@elturserwis.pl
TE	Cezary Gorzki	75 772 34 18	Cezary.gorzki@elturserwis.pl
TZ	Maciej kameduła	75 772 34 90	Maciej.kamedula@elturserwis.pl
TZ	Tomasz Malinowski	75 772 32 80	Tomasz.malinowski@elturserwis.pl

TK	Jarosław Dudek	75 772 33 20	Jaroslaw.dudek@elturserwis.pl
TK	Bartłomiej Ciunel	75 772 33 28	Bartlomiej.ciunel@elturserwis.pl
TK	Arkadiusz Szpilewski	75 772 33 29	Arkadiusz.szpilewski@elturserwis.pl
TK	Krzysztof Karczyński	75 772 33 23	Krzysztof.karczynski@elturserwis.pl
DP	Wojciech Pająk	75 772 32 60	Wojciech.pajak@elturserwis.pl
DP	Włodzimierz Kot	75 772 32 72	Wlodzimierz.kot@elturserwis.pl
DP	Krzysztof Dąbkowski	75 772 32 67	Krzysztof.dabkowski@elturserwis.pl
DP	Krzysztof Czeczot	75 772 32 66	Krzysztof.czeczot@elturserwis.pl
BO	Wojciech Walczak	75 772 34 30	Wojciech_walczak@elturserwis.pl
BO	Jerzy Zagajski	75 773 34 34	Jerzy.zagajski@elturserwis.pl
BO	Marek Adam	75 772 34 37	Marek.adam@elturserwis.pl

Załącznik nr 7 do Umowy

KARTKA ŻÓŁTA	KARTKA CZERWONA
SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ (jeśli jest wymagany)	
▪ brak/niestosowanie odpowiedniej odzieży roboczej lub ochronnej ▪ brak/niestosowanie obuwia roboczego ▪ brak/niestosowanie środków ochrony oczu ▪ brak/niestosowanie środków ochrony słuchu ▪ brak/niestosowanie środków ochrony kończyn górnych ▪ brak/niestosowanie masek ochronnych dróg oddechowych ▪ brak/nie stosowanie szelek bezpieczeństwa w przypadkach kiedy jest to wymagane	
DZIAŁANIA NIEBEZPIECZNE LUB ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU	
▪ niestosowne żarty, niebezpieczne zachowanie, bójki ▪ praca na nieodebranym rusztowaniu ▪ nieuprawnione blokowanie dróg/urządzeń związanych z bezpieczeństwem oraz dróg ewakuacyjnych ▪ nie zgłoszenie zdarzeń potencjalnie wypadkowych do Działu BHP ELT ▪ nie uczestniczenie bez zawiadomienia w kontrolach ▪ niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczenie terenu ELT ▪ brak sprawnego, podręcznego sprzętu gaśniczego przy wykonywaniu prac z użyciem ognia otwartego ▪ blokowanie dostępu do sprzętu p.poż. ▪ próba wejścia na teren ELT pod wpływem alkoholu lub środków odurzających ▪ praca bez odpowiedniego dojścia (np. drabin, podestów lub rusztowań)	▪ palenie tytoniu lub używanie otwartego ognia w oznakowanych strefach „zakazu używania otwartego ognia i palenia tytoniu” ▪ spożywanie, posiadanie lub przebywanie pod wpływem alkoholu, narkotyków lub innych zabronionych środków ▪ nie zgłoszenie wypadków przy pracy do Działu BHP ELT
RUCH PIESZY I KOŁOWY	
▪ przekraczanie dozwolonej prędkości ▪ parkowanie pojazdów w niedozwolonych miejscach ▪ niebezpieczna jazda, w tym niebezpieczne przewożenie ładunku ▪ przewóz pracowników w sposób niezgodny z przeznaczeniem środków transportu ▪ blokowanie drogi pożarowej bez uzyskanej zgody	▪ blokowanie drogi pożarowej bez uzyskanej zgody w przypadku utrudnienia dojazdu służbom ratowniczym do miejsca zdarzenia
NARZĘDZIA I SPRZĘT	
▪ nieprzestrzeganie przepisów i zasad dotyczących butli z gazami/nieprawidłowe składowanie ▪ nieprawidłowe stosowanie narzędzi/nieprawidłowe narzędzie ▪ nieprzestrzeganie przepisów i zasad pracy w przestrzeni zamkniętej ▪ nieprawidłowe składowanie chemikaliów i substancji niebezpiecznych/brak kart charakterystyk ▪ niebezpieczne lub nieodpowiednie procedury transportu pionowego i poziomego	▪ trwałe usuwanie zabezpieczeń lub środków ochrony zbiorowej

UWAGA:

Powyższe przykłady nie wyczerpują wszystkich przypadków, które należy dostosować każdorazowo do warunków realizacji Umowy

KARY UMOWNE

1. W zależności od rodzaju i wagi popełnionego wykroczenia, podjęte zostaną następujące działania:
 - a. w przypadku, gdy pracownik Wykonawcy, jego Podwykonawcy lub Dalszego podwykonawcy otrzymał czerwoną kartkę, która jest następstwem kartki żółtej, karta SKD zostanie odebrana na dwa dni robocze, przypadające na wtorek i czwartek. W przypadku otrzymania powtórnej czerwonej kartki, karta SKD zostanie odebrana na 6 miesięcy, a Wykonawcy zostanie naliczona kara umowna w wysokości 2000 PLN,
 - b. w przypadku, gdy pracownik Wykonawcy, jego Podwykonawcy lub Dalszego podwykonawcy otrzyma czerwoną kartkę zgodnie z katalogiem wykroczeń, karta SKD zostanie odebrana na 6 miesięcy, a Wykonawcy zostanie naliczona kara umowna w wysokości 5000 PLN.
2. W przypadku stwierdzenia kolejnej nieprawidłowości z kategorii kartek czerwonych zgodnie z katalogiem wykroczeń, kara ulega zwiększeniu o 50% kary nałożonej ostatnio za takie samo naruszenie.
3. W przypadku przyznania pracownikowi Wykonawcy, jego Podwykonawcy lub Dalszego podwykonawcy czerwonej kartki, pracownik Działu BHP przesyła do Działu Bezpieczeństwa informację z wnioskiem o zatrzymanie danemu pracownikowi karty SKD uprawniającej do wejścia na teren Oddziału Elektrownia Turów.
4. W przypadku wystąpienia konieczności nałożenia kary umownej kierownik Działu BHP drogą elektroniczną na adres wskazany w Umowie, informuje Wykonawcę o wystąpieniu podstaw do naliczenia kary umownej, jej wysokości oraz możliwości wnioskowania o zamianę kary na poprawę warunków pracy.
5. Wykonawca może wnioskować o zamianę kary na poprawę warunków bhp.
W tym celu Wykonawca w przeciągu 7 dni roboczych od dnia powzięcia informacji o ukaraniu, przedstawia propozycję celu, na jaki planuje wydać kwotę nałożonej kary do akceptacji kierownikowi Działu BHP ELT. Cel powinien obejmować działania poprawiające bezpieczeństwo pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy/Dalszego podwykonawcy, realizujących pracę na terenie ELT, np. zakup dodatkowych środków ochrony indywidualnej lub wyposażenia, organizacja dodatkowego szkolenia z pierwszej pomocy.
Propozycja Wykonawcy może zostać zaakceptowana lub odrzucona.
6. Wykonawca po uzyskaniu akceptacji celu, na jaki planuje wydać kwotę nałożonej kary w przeciągu 14 dni roboczych od daty akceptacji celu, zobowiązany jest przekazać do kierownika Działu BHP dowód potwierdzający realizację celu np. kopia faktury/zamówienia.
7. Jeżeli Wykonawca w ciągu 7 dni roboczych nie zawnioskuje o zamianę kary, kierownik Działu BHP występuje do Działu Księgowości Ogólnej z wnioskiem o wystawienie noty księgowej (obciążenie karą umowną).
8. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty nałożonej kary zgodnie z zapisami noty księgowej przelewem na rachunek bankowy wskazany w notcie księgowej w terminie 10 dni od daty jej otrzymania. Strony dopuszczają możliwość potrącenia kar umownych z bieżących należności Wykonawcy.
9. Kary umowne za łamanie przepisów bhp, ppoż. oraz ochrony środowiska spowodowane przez pracowników Wykonawcy, jego Podwykonawców lub Dalszych podwykonawców będą naliczane Wykonawcy.
10. Wszelkie wstrzymanie prac związane z naruszeniami uwzględnionymi w niniejszym taryfikatorze oraz inne naruszenia przepisów i wymagań BHP przez Wykonawcę, pracowników Wykonawcy, jego Podwykonawców lub Dalszych podwykonawców, są traktowane, jako wstrzymanie prac z winy Wykonawcy.

Załącznik nr 8 – Cennik Sprzętu Wysokokosztowego

Lp.	Nazwa urządzenia	Cena za 1 mg
1.	Odkurzacz spalinowy SDT 20 T	376,49 zł / mg
2.	Sprężarka spalinowa powietrza od 4 do 5 m3	51,93 zł / mg
3.	Sprężarka spalinowa 10 m3	73,91 zł / mg
4.	Ładowarka Teleskopowa MERLO P50.18	110,00 zł / mg
5.	Ciągnik spalinowy wraz z przyczepą	100,00 zł / mg