

- Projekt -

UMOWA

zawarta w w dniu¹ w wyniku postępowania numer POST/GEK/CSS/FZR-KWT/06420/2025 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:

1. (...)
2. (...)

a

[w przypadku spółek]

.... z siedzibą ... przy ul., zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, NIP:, kapitał zakładowy Spółki: (...) PLN*[opłacony w całości] [dot. spółek akcyjnych], nr BDO

zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

1. (...)
2. (...)

[w przypadku osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą]

(imię i nazwisko), zamieszkały/a w (...), kod pocztowy: (...), przy ul. (...), prowadzący/a działalność gospodarczą pod firmą (...) w (...), kod pocztowy: (...), przy ul. (...), wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP (...), REGON (...), zwanym dalej **Wykonawcą**

[w przypadku spółki cywilnej (s.c.)]

(imię i nazwisko), zamieszkały/a w (...), kod pocztowy: (...), przy ul. (...), wpisany/a do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,

i (imię i nazwisko), zamieszkały/a w (...), kod pocztowy: (...), przy ul. (...), wpisany/a do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,

prowadzący wspólnie działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej pod nazwą (...) w (...), kod pocztowy (...), przy ul. (...), NIP(...), REGON (...), zwanymi dalej **Wykonawcą**, reprezentowani przez: (...)

dalej zwana „**Umową**”.

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

¹ W przypadku podpisania umowy przez Strony elektronicznym podpisem kwalifikowanym przyjmuje się, że datą zawarcia Umowy jest data złożenia ostatniego wymaganego podpisu ze strony Zamawiającego, zgodnie z ustaloną reprezentacją i udzielonymi Pełnomocnictwami. W tej sytuacji zapis „w w dniu,” podlega usunięciu.

Spis treści:

PREAMBUŁA.....	3
§1 DEFINICJE I INTERPRETACJE	3
§2 PRZEDMIOT UMOWY	11
§3 OKRES REALIZACJI UMOWY	12
§4 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI	12
§5 PRAWA I OBOWIĄZKI STRON ORAZ ZASADY WSPÓŁPRACY.....	15
§6 ODBIÓR	25
§7 GWARANCJA I RĘKOJMIA.....	26
§8 WARUNKI UBEZPIECZENIA	27
§9 ZABEZPIECZENIA.....	27
§10 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ.....	28
§11 POUFNOŚĆ	31
§12 CESJE PRAW	32
§13 ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE.....	33
§14 SIŁA WYŻSZA	35
§15 ZAWIESZENIE WYKONANIA ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z UMOWY	36
§16 ODSTĄPIENIE / ROZWIĄZANIE UMOWY	36
§17 ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI	39
§18 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI	39
§19 KORZYSTANIE Z PODWYKONAWCÓW	40
§20 ZMIANY UMOWY.....	43
§21 WŁASNOŚĆ	46
§22 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH.....	46
§23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE	47

PREAMBUŁA

Zważywszy, że:

- 1) Wykonawca złożył ofertę w postępowaniu prowadzonym przez Zamawiającego na podstawie Procedury Wykonawca złożył ofertę w postępowaniu prowadzonym przez Zamawiającego na podstawie Procedury Zakupy w PGE GiEK S.A. (PROC 10032/H) obowiązującej od dnia 21.11.2024r, w trybie przetargu nieograniczonego, na realizację zamówienia pod nazwą „**Wykonanie robót antykorozyjnych konstrukcji wsporczych rozdzielni napowietrznej 110kV stacji elektroenergetycznej T-5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów - Etap III w 2026r.**” nr POST/GEK/CSS/FZR-KWT/06420/2025POST a złożona przez Wykonawcę oferta została wybrana jako najkorzystniejsza,
- 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 odpowiednio wykwalifikowanym personelem, odpowiednim zapleczem, sprzętem, uprawnieniami, wiedzą i doświadczeniem,

Strony postanawiają zawrzeć Umowę o następującej treści:

§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:

- „**BIOZ**” oznacza plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, określający szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, oraz sposoby technicznych i organizacyjnych metod zapobiegania tym zagrożeniom sporządzony zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).
- „**Dalszy Podwykonawca**” oznacza podmiot, któremu Podwykonawca bezpośrednio lub pośrednio powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy.
- „**Dalszy Podwykonawca Obiektowy**” oznacza Dalszego Podwykonawcę wykonującego Prace na Terenie Prac.
- „**Data Wejścia w Życie**” oznacza datę zawarcia Umowy przez Strony.
- „**Data Zakończenia Prac**” oznacza wskazaną w Umowie w §3 ust. 3.1 datę zakończenia Prac.
- „**Dokumentacja Wykonawcy**” oznacza wszelkie projekty, rysunki, schematy, opisy, zestawienia, procedury, specyfikacje oraz instrukcje eksploatacji, a także wszystkie inne dokumenty dotyczące Prac, ich wykonania, uruchomienia lub eksploatacji, które Wykonawca obowiązany jest wykonać i przekazać Zamawiającemu w ramach Umowy, w tym w szczególności projekt budowlany, projekt wykonawczy, jak również dokumentacja projektowa powykonawcza oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, szczegółowo określona w Załączniku nr 1 do Umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia.
- „**Dokumentacja Zamawiającego**” oznacza będącą w posiadaniu Zamawiającego i przekazaną Wykonawcy dokumentację stanu istniejącego na Terenie Prac oraz 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.
- „**DTR**” / „**Dokumentacja Techniczno-Ruchowa**” zwana również paszportem maszyny, oznacza dokumentację opracowaną dla każdej maszyny lub urządzenia osobno, która zawiera w szczególności: charakterystykę (parametry techniczne) i dane ewidencyjne, rysunek zewnętrzny, wykaz wyposażenia

normalnego i specjalnego, schematy kinematyczne, elektryczne oraz pneumatyczne, schematy funkcjonowania, instrukcję użytkowania, instrukcję obsługi, instrukcję konserwacji i smarowania, instrukcję BHP, normatywy remontowe, wykaz części zamiennych, wykaz części zapasowych, wykaz faktycznie posiadanego wyposażenia oraz wykaz załączonych rysunków. DTR powinna być zgodna z dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r.

- „**Dziennik Prac**” 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, Barbórka (04 grudnia).
- „**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 Płatności i Prac**” – nie dotyczy.
- „**Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy**” oznacza zbiór zasad i warunków bezpiecznego wykonania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych oraz obowiązki uczestników procesu pracy. Instrukcja zawiera sposoby postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia. Dokument ten stanowi Załącznik nr 8 do Umowy (INST 18143/B).
- „**Kamień Milowy**” – nie dotyczy.
- „**Katalog Czynności**” - nie dotyczy.
- „**Kierownik Robót**” – nie dotyczy.
- „**Kluczowy Kamień Milowy**” – nie dotyczy.
- **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.
- „**Miejsce Dostawy**” oznacza miejsce na terenie PGE GiEK O/KWB Turów w Bogatyni wskazane przez Zamawiającego i udostępnione Wykonawcy w celu Dostawy urządzeń przewidzianych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy, w tym również magazyn Zamawiającego.
- „**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.
- „**Oprogramowanie**” - nie dotyczy.
- „**Podstawowe wymagania BHP dla Wykonawców**” (**Wymagania BHP**) oznacza dokumenty określające wymagania w obszarze BHP dla Wykonawców, Podwykonawców i ich dalszych Podwykonawców pracujących na rzecz Zamawiającego na jego terenie, obejmujące zarówno wymagania ogólne, jak i wymagania Zamawiającego.
- „**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 roboty budowlane, Dostawy, usługi realizowane przez

Wykonawcę na podstawie Umowy.

- „**Prawa Własności Intelektualnej**” oznaczają prawa własności intelektualnej, o których mowa w §10 Umowy.
- „**Projekt Organizacji Robót**”, „**POR**” – oznacza dokument opisujący szczegółowo planowany sposób bezpiecznego wykonywania prac. Dla prac realizowanych w oparciu o Prawo budowlane rolę POR pełni Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR), stanowiąca załącznik do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Planu BiOZ).
- „**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, w szczególności Protokół Odbioru Częściowego (który stanowi Zał. nr 6a do Umowy) lub Protokół Odbioru Końcowego (który stanowi Zał. nr 6b do Umowy).
- „**Przedmiot Umowy**” oznacza przedmiot Umowy określony w §2 oraz w Opisie Przedmiotu Zamówienia, w tym wszelkie zobowiązania Wykonawcy szczegółowo wymienione w Umowie i jej załącznikach.
- „**Przedstawiciel Wykonawcy**” / „**Generalny Przedstawiciel Wykonawcy**” oznacza podmiot wskazany w §5 ust. 5.9.
- „**Przedstawiciel Zamawiającego**” / „**Generalny Przedstawiciel Zamawiającego**” oznacza podmiot wskazany w §5 ust. 5.9.
- „**Punkt STOP**” (jakościowy) – oznacza moment w trakcie Prac, w którym następuje potwierdzenie jakości technicznej lub należytej staranności wykonanych Prac lub koniecznych czynności, jakości dostarczonych materiałów, przeglądów, pomiarów itp.
- „**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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1124 z późn. zm.) 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 120 z późn. zm.), 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 wyłączaćymi lub ograniczającymi możliwość zawarcia z nim lub realizacji z nim lub z jego udziałem Umowy;
- „**Rozruch Próbnny**” - Nie dotyczy.
- „**Siła Wyższa**” oznacza każde działanie lub zdarzenie określone jako takie w §14 Umowy.
- „**Strona / Strony**” oznacza, odpowiednio, Zamawiającego albo Wykonawcę, bądź Zamawiającego i Wykonawcę.
- „**Szkolenie**” - Nie dotyczy.
- „**Taryfikator Kar z tytułu zwłoki**” oznacza dokument określający wysokość kar umownych z tytułu

zwłoki stanowiący Załącznik nr 4 do Umowy.

- „**Taryfikator Kar za BHP dla Wykonawców**” oznacza dokument określający wysokość kar za nieprzestrzeganie wymagań w zakresie BHP na terenie Zamawiającego, stanowiący Załącznik nr 4a do Umowy.
- „**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 lub odpowiednio pomiędzy Podwykonawcą i Dalszym 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 lub stwierdzenie wad prawnych.
- „**Wada Limitująca**” oznacza Wadę Przedmiotu Umowy, której wystąpienie powoduje konieczność przestoju w pracy części lub całej rozdzielni napowietrznej 110kV stacji elektroenergetycznej T-5 w PGE GiEK O/KWB Turów w Bogatyni lub wyklucza bezpieczną dla obsługi Zamawiającego i samego Wykonawcy dalszą jego pracę, lub powoduje obniżenie funkcjonalności w stopniu wpływającym na ograniczenie pracy rozdzielni napowietrznej 110kV stacji elektroenergetycznej T-5 w PGE GiEK O/KWB Turów w Bogatyni w części lub całkowicie.
- „**Wynagrodzenie Umowne**” oznacza łączne wynagrodzenie netto przysługujące Wykonawcy za wykonanie całości Umowy, określone w §4 ust. 4.1 Umowy.
- „**Załącznik**” oznacza załącznik do Umowy.
- „**Zasady Gospodarki Odpadami**” oznacza każde działanie lub zdarzenie, o których mowa w ust. 5.19-5.28 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. Wykaz dokumentów i instrukcji stanowi Załącznik nr 7 do Umowy.
- „**Rozporządzenie 269/2014**” oznacza 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 (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 78, str. 6 z późn. zm.).
- „**Rozporządzenie 765/2006**” oznacza 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 (Dz. U. UE. L. z 2006 r. Nr 134, str. 1 z późn. zm.).
- „**Rozporządzenie 833/2014**” oznacza Rozporządzenie Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.).
- „**Ustawa o przeciwdziałaniu**” oznacza ustawę z dnia z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2025 r., poz. 514 z późn. zm.).

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 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych
- „**Prawo własności przemysłowej**” - ustawa z dnia 30 czerwca 2000r. 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 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).

1.2. Interpretacje oraz układ Umowy.

- 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 – wg kolejności ich numeracji.
- 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 pkt. 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.

1.3. Układ Umowy.

- 1.3.1 Odniesienia do ustępów, punktów i załączników bez wskazania innego dokumentu są odniesieniami do ustępów, punktów i załączników Umowy. Śródtytuły nie wpływają na interpretację postanowień umownych.
- 1.3.2 Określenia wskazujące na liczbę pojedynczą dotyczyć będą również liczby mnogiej i na

odwrot, w zależności od kontekstu.

- 1.3.3 Terminy określone w dniach, tygodniach, miesiącach, latach odnoszą się do dni, tygodni, miesięcy, lat kalendarzowych, chyba że Umowa stanowi inaczej. Bieg i upływ terminów przyjmuje się zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.
 - 1.3.4 Strony oświadczają, że zapoznaly się z dokumentami Umowy i rozumieją ich treść.
 - 1.3.5 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 inżynierską.
 - 1.3.6 Materiały i części pozostałe po rozbiórce budowli pozostaną własnością Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do należytego ich zabezpieczenia, a w przypadku wymogu ich usunięcia po uzyskaniu zgody Przedstawiciela Zamawiającego postąpi zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność jako wytwórca odpadów.
- 1.4. Oświadczenia Wykonawcy. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że:
- 1.4.1 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;
 - 1.4.2 posiada wszelką wiedzę i doświadczenie, sprzęt i środki niezbędne w ramach ustalonego Wynagrodzenia do zrealizowania Umowy oraz dysponuje właściwą liczbą odpowiednio wyszkolonego personelu Wykonawcy;
 - 1.4.3 przed podpisaniem Umowy zapoznał się z wszelką dokumentacją dotyczącą realizacji Zamówienia dostępną przed zawarciem Umowy, w szczególności dokumentacją wskazaną w Opisie Przedmiotu Zamówienia, i wszelkimi materiałami otrzymanymi od Zamawiającego oraz uzyskał wszystkie informacje konieczne dla realizacji Umowy, możliwości zorganizowania placów budowy i zaplecza budowy na Terenie Prac, w tym między innymi zaopatrzenia w media niezbędne dla realizacji Umowy;
 - 1.4.4 zapoznał się z Wymaganiami BHP, 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 Wykonawcy i zobowiązuje się do przestrzegania tych wymagań oraz zasad, jak i wyraża zgodę na ich stosowanie przy wykonywaniu swoich obowiązków wynikających z Umowy;
 - 1.4.5 dokonał wizji lokalnej Terenu Prac i akceptuje panujące na nim warunki i możliwości wprowadzenia zabezpieczeń Terenu Prac przed szkodami ze strony lub wobec osób trzecich, uznając, iż pozwalają one na realizację Umowy w ramach ustalonego Wynagrodzenia Umownego;
 - 1.4.6 zapoznał się z urządzeniami i instalacjami objętymi Umową, a także tymi, z którymi Przedmiot Umowy ma współpracować;
 - 1.4.7 został poinformowany, iż w toku realizacji Przedmiotu Umowy mogą być prowadzone przez innych wykonawców prace (remonty, naprawy, próby, modernizacje), co może wymagać odpowiedniej koordynacji. Wykonawca oświadcza także, iż znane są mu warunki komunikacyjne oraz treść Dokumentacji Zamawiającego, a w razie braków odpowiednich informacji w Dokumentacji Zamawiającego, uzupełni je we własnym zakresie;
 - 1.4.8 starannie skalkulował Wynagrodzenie Umowne i jest ono wystarczające dla realizacji Umowy, w tym pokrycia wszelkich kosztów w zakresie przewidzianym Umową, nabycia urządzeń i materiałów oraz zapewnienia sprzętu, usług Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców, robocizny, a także uzyskania wszelkich praw koniecznych do realizacji Umowy, podatków, ubezpieczeń, wydatków ogólnych i wszelkich innych (niewskazanych powyżej) kosztów, których poniesienie przez Wykonawcę będzie konieczne dla realizacji Umowy;
 - 1.4.9 skalkulował ryzyka, które mogą wystąpić przy realizacji Umowy i uwzględnił je w oferowanej

cenie wskazanej w Ofercie, a w rezultacie w Wynagrodzeniu Umownym, w szczególności uwzględniając szacunkowy charakter danych przekazanych przez Zamawiającego;

- 1.4.10 podjęcie wszystkie czynności konieczne do uzyskania zgodności Prac z obowiązującymi przepisami prawa, właściwymi zezwoleniami Zamawiającego lub Wykonawcy, dokumentacją techniczną i dobrą praktyką inżynierską;
- 1.4.11 w całym okresie realizacji umowy nie będzie Podmiotem Objętym Sankcjami,
- 1.4.12 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,
- 1.4.13 zawiadomi Zamawiającego, o każdej zmianie stanu rzeczy co do którego Wykonawca złożył oświadczenie, o którym mowa w pkt 1.4.11 lub 1.4.12 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 pkt, 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.
- 1.5. W sytuacji, gdy Zamawiający uzna, że zachodzi jedna z okoliczności, o których mowa w pkt 1.4.11-1.4.12:
 - 1.5.1. wykonanie Umowy może zostać zawieszona przez Zamawiającego na czas wyjaśnienia wystąpienia przedmiotowej okoliczności, nie dłuższy niż 30 dni;
 - 1.5.2. Zamawiający może odstąpić od umowy lub jej części w każdym z następujących przypadków, tj. gdy:
 - a. oświadczenia Wykonawcy zawarte w pkt 1.4.11 lub 1.4.12 niniejszego paragrafu lub oświadczenia jego podwykonawcy, okażą się nieprawdziwe,
 - b. Wykonawca naruszy zobowiązanie wynikające z pkt 1.4.12 niniejszego paragrafu, lub
 - c. Wykonawca nie złoży Zamawiającemu zawiadomienia, o którym mowa w pkt 1.4.13 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 3 miesięcy od powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę odstąpienia, nie później jednak niż do dnia zakończenia obowiązywania umowy.
 - 1.5.3. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od umowy, na podstawie postanowień niniejszego paragrafu, stanowi odstąpienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 1.5.4. 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.

- 1.5.5. W celu uniknięcia wątpliwości strony potwierdzają, że naruszenie zobowiązań, o których mowa w pkt 1.4.11 – 1.4.12 oraz w ust. 1.5 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).”

1.6. Zdolność finansowa Wykonawcy:

- 1.6.1 Wykonawca oświadcza i zapewnia, że ma wystarczającą zdolność finansową do realizacji Umowy na zasadach finansowych w niej określonych.
- 1.6.2 W razie wystąpienia którejkolwiek z wymienionych okoliczności:
- a) zagrożenia Wykonawcy niewypłacalnością lub powzięcia przez uprawniony organ Wykonawcy uchwały w przedmiocie złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub otwarcia likwidacji lub rozwiązania Wykonawcy,
 - b) wszczęcia postępowania restrukturyzacyjnego lub innego podobnego postępowania we właściwej jurysdykcji,
 - c) podjęcia jakichkolwiek z następujących czynności: zawieszenie płatności lub moratorium w odniesieniu do zobowiązań pieniężnych, wyznaczenie zarządcy przymusowego, administratora, likwidatora lub innej podobnej osoby,
 - d) 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,
- 1.6.3 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.
- 1.6.4 Wykonawca zobowiązuje się zapewnić i gwarantuje, że żaden z Podwykonawców, Podwykonawców Obiektowych, Dalszych Podwykonawców oraz Dalszych Podwykonawców Obiektowych nie wystąpi do Zamawiającego z roszczeniami wypłaty wynagrodzenia za wykonane części Prac, na podstawie odpowiedzialności solidarnej, ponoszonej przez Zamawiającego wspólnie z Wykonawcą, o której mowa w art. 647¹ § 5 Kodeksu cywilnego. Realizacja tego zobowiązania przez Wykonawcę jest objęta Przedmiotem Umowy i udzielanymi gwarancjami jej należytego wykonania.
- 1.6.5 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/nie posiada status dużego przedsiębiorcy** w rozumieniu Załącznika nr 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 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z dnia 26 czerwca 2014 r.). W przypadku zmiany status przedsiębiorcy, **Wykonawca** zobowiązuje się w terminie 14 dni od daty zmiany na piśmie poinformować **Zamawiającego** o tym fakcie w formie oświadczenia, co nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu.

1.7. Oświadczenia Zamawiającego.

- 1.7.1 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 rozumieniu Załącznika nr 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 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z dnia 26 czerwca 2014 r.). W przypadku zmiany statusu przedsiębiorcy, **Zamawiający** zobowiązuje się w terminie 14 dni od daty zmiany na piśmie poinformować **Wykonawcę** o tym fakcie w formie oświadczenia, co nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu.

§2 PRZEDMIOT UMOWY

- 2.1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie robót antykorozyjnych konstrukcji wsporczych rozdzielni napowietrznej 110kV stacji elektroenergetycznej T-5 dla PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów - Etap III w 2026 r. 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 do dokumentacji wytworzonej w związku z wykonaniem tych prac.

Zakres robót obejmuje wykonanie robót antykorozyjnych słupów, poprzeczników i wieżyczek odgromowych oraz wymianę śrub w węzłach podporowych poprzeczników konstrukcji kratowych, w wyznaczonym obszarze rozdzielni.

- 2.2. Jeżeli zajdzie taka potrzeba Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiedniego pełnomocnictwa w zakresie uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych.
- 2.3. **Szczegółowy zakres Prac, w tym robót budowlanych, został określony w Załączniku nr 1 (Opis Przedmiotu Zamówienia) do Umowy.**
- 2.4. Prawo opcji Zamawiającego - Nie dotyczy.
- 2.5. Miejsca realizacji Prac: – *prace terenowe: teren stacji elektroenergetycznej T-5 (RT-396) w PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów, ul. Górników Turowa 1, 59-916 Bogatynia;*
- *pozostałe: siedziba Wykonawcy.*
- 2.6. Zakres Prac w zależności od potrzeb, jak i możliwości techniczno-organizacyjnych Zamawiającego może ulec zmianie na zasadach określonych w Umowie.
- 2.7. Przedmiot wykonanych Prac musi spełniać funkcje, do których był przeznaczony, i musi być zgodny z Umową, a w szczególności z Opiskiem Przedmiotu Zamówienia, Dokumentacją Techniczno-Ruchową urządzeń i instalacji (DTR), obowiązującymi przepisami prawa.
- 2.8. 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 Formularza cenowego (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 asekuracyjnych, organizacji stanowisk pracy, 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 techniczno-budowlanych i administracyjnych, jak również wiedzy technicznej i doświadczenia. Wykonawca zobowiązany jest również do uzyskania wszelkich niezbędnych pozwoleń administracyjnych i innych dokumentów niezbędnych do wykonania Prac (Zamawiający posiada zaświadczenie o zgłoszeniu robót niewymagających pozwolenia na budowę z dnia 18.08.2021r). W związku z powyższym takie zadania traktowane będą jako objęte Pracami oraz zostaną wykonane przez Wykonawcę w ramach Wynagrodzenia Umownego.
- 2.9. Działania Wykonawcy powinny mieć postać działania profesjonalnego podmiotu wykonującego umowę w trybie „pod klucz”. Formuła „pod klucz” oznacza dokonanie wszelkich czynności potrzebnych do osiągnięcia przez Przedmiot Umowy wszelkich parametrów, w tym technicznych, charakterystyk ruchowych, poziomu bezpieczeństwa i innych cech określonych w niniejszej

Umowie i SWZ, nawet jeżeli czynności takie nie zostały w nich wyraźnie wymienione.

2.10. Prace będą spełniały wymagania mających zastosowanie w Polsce przepisów prawa, norm technicznych i norm ochrony środowiska obowiązujących w dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.

2.11. 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 wykonania 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 wykonania zastępczego. Zakres Umowy powierzony do wykonania zastępczego zostanie w takim przypadku ustalony przez Zamawiającego. Wykonawca niniejszym nieodwołalnie i bezwarunkowo upoważnia Zamawiającego do powierzania realizacji określonych czynności osobie trzeciej w ramach wykonania zastępczego. W razie powierzenia określonych czynności osobie trzeciej w ramach wykonania zastępczego, Wykonawca jest zobowiązany zaprzestać dalszego wykonywania tych czynności, a zarazem skoordynować z osobą trzecią czynności przez siebie wykonywane. O skorzystaniu z wykonania zastępczego Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie, załączając wykaz czynności powierzonych osobie trzeciej oraz ich wartość, ustalone w oparciu o Formularz cenowy. Rozliczenie wynagrodzenia zapłaconego przez Zamawiającego osobie trzeciej za czynności zrealizowane w ramach wykonania zastępczego może nastąpić w drodze potrącenia takiego wynagrodzenia w zakresie prawnie dopuszczalnym z bieżących płatności należnych Wykonawcy.

§3 OKRES REALIZACJI UMOWY

3.1. Przedmiot umowy realizowany będzie od dnia **01.04.2026 r.** do dnia **30.09.2026 r.** lub z chwilą zrealizowania przedmiotu Umowy na łączną kwotę netto określoną w § 4 ust. 4.1, w zależności od tego, która z tych okoliczności nastąpi pierwsza.

3.2. Nie dotyczy.

3.3. Datą zakończenia Umowy jest dzień, w którym wygasają uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji lub rękojmi, o których mowa w §7 Umowy.

3.4. Nie dotyczy.

3.5. Zamawiający może zmienić termin rozpoczęcia Prac. O zmianie terminu rozpoczęcia Prac Zamawiający zawiadomi Wykonawcę najpóźniej 7 Dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.

3.6. Data zakończenia Prac ulegną zmianie w przypadkach określonych w §20 oraz w następujących przypadkach:

3.6.1. nieterminowego przekazania Wykonawcy Terenu Prac;

3.6.2. przerw w realizacji Prac z winy Zamawiającego,

o 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.

3.7. Nie dotyczy.

3.8. W przypadku wystąpienia opóźnienia w realizacji Prac względem terminów określonych w Umowie lub Dacie zakończenia Prac, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować pisemnie o tym fakcie Zamawiającego oraz udokumentować przyczynę opóźnienia.

§4 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

- 4.1. Maksymalna wysokość wynagrodzenia za Usługi świadczone w ramach wykonywania niniejszej Umowy wynosi PLN netto:² (słownie złotych....., .../100). Z dniem wyczerpania tego wynagrodzenia Umowa wygasa pomimo nieupłynięcia terminu jej obowiązywania chyba, że Strony postanowią inaczej i podpiszą stosowny aneks. Ceny jednostkowe netto są stałe, nie podlegają waloryzacji i będą obowiązywać dla wszelkich rozliczeń w trakcie całego okresu trwania Umowy.

Ceny jednostkowe poszczególnych robót określono w Załączniku nr 2 do umowy.

- 4.2. Faktura będzie wystawiona za zrealizowany i odebrany przedmiot Prac, na podstawie Protokołu Odbioru Częściowego lub Końcowego, z zastrzeżeniem postanowień ust. 4.9. Postanowienie §15 ust. 15.5. zdanie drugie Umowy stosuje się odpowiednio.
- 4.3. Wynagrodzenie Umowne obejmuje wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu przeniesienia Praw Własności Intelktualnej (w tym prawa własności nośników, na których Utwory zostały utrwalone), udzielenie zezwoleń oraz wykonanie pozostałych zobowiązań Wykonawcy, o których mowa w §10 Umowy.
- 4.4. Nie dotyczy.
- 4.5. Nie dotyczy.
- 4.6. Wynagrodzenie określone w ust. 4.1 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.
- 4.7. Wykonawca zobowiązuje się, że wypełni ustawowy obowiązek w zakresie wykazania w deklaracji VAT podatku należnego z tytułu wystawionych faktur objętych przedmiotową Umową.
- 4.8. Rozliczenia będą dokonywane sukcesywnie, po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego wybranej konstrukcji słupa, poprzecznika lub wieżyczki.
- 4.9. Podstawą wystawienia faktury będzie wykonanie usługi potwierdzone w podpisanym przez Strony, bez zastrzeżeń, Protokole Odbioru Częściowego lub Końcowego (Protokole komisijnego odbioru końcowego). Faktura zostanie wystawiona w terminie 7 dni od dnia podpisania przez Strony, bez zastrzeżeń, Protokołu Odbioru.
- 4.10. Płatność będzie dokonana w walucie PLN (Polski Złoty) przelewem na rachunek bankowy wskazany Zamawiającemu przez Wykonawcę na fakturze.
- 4.11. Płatność będzie dokonana w 30 dniu od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, z zastrzeżeniem ust. 4.22., 4.23. i 4.29. poniżej.
- 4.12. Przez prawidłowe wystawienie faktury rozumie się wystawienie faktury zawierającej w szczególności prawidłową kwotę, nazwę i adres Zamawiającego oraz zapis, którego Oddziału/Centrali 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.

Faktura winna być wystawiona na:

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

Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów

Faktura zostanie przesłana na adres:

ArchiDoc S.A.

ul. Niedźwiedziniec 10, 41-506 Chorzów

lub

² Przed zawarciem Umowy zostanie uzupełniona wartość, jaką Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie przedmiotu zamówienia.

efaktura.giek@archidoc.pl

Fakturę uważa się za doręczoną Zamawiającemu z chwilą jej odbioru przez spółkę ArchiDoc S.A.

Uwaga (Wykonawca przesyła fakturę na adres e-mail: e-mail: efaktura.giek@archidoc.pl , w przypadku podpisania przez PGE GiEK S.A. oświadczenia wyrażającego zgodę na otrzymywanie faktur drogą elektroniczną).

- 4.13. 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.
- 4.14. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w fakturze jest rachunkiem rozliczeniowym Wykonawcy , 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 należał do Wykonawcy (z wyjątkiem cesji praw na którą Zamawiający udzielił zgody zgodnie z zapisami ust.12.2-12.4 niniejszej Umowy) lub 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.

- 4.15. 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”.
- 4.16. 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.
- 4.17. 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.
- 4.18. Jeśli Wykonawca wystawi fakturę korygującą zmniejszającą jego należność a przewidywana będzie kolejna płatność, wartość faktury korygującej pomniejszy płatność najbliższej wymagalnej faktury.
- 4.19. W przypadku, gdy Wykonawca wystawi fakturę korygującą zmniejszającą jego należność po ostatnim terminie płatności, zobowiązany jest zwrócić na rachunek wskazany przez Zamawiającego wartość faktury korygującej w terminie do 15 dni od jej wystawienia.
- 4.20. W przypadku, gdy Wykonawcą jest konsorcjum, faktury będą wystawione wyłącznie przez jednego z konsorcjantów, będącego pełnomocnikiem pozostałych (np. przez lidera konsorcjum). Wszyscy konsorcjanci działając łącznie upoważnią w formie pisemnej pod rygorem nieważności jednego z nich do odbioru należności przypadających dla Wykonawcy z tytułu realizacji Umowy na rachunek bankowy określony zgodnie z zasadami określonymi w ust. 4.14. Rachunek taki będzie założony odrębnie dla prowadzenia rozliczeń z tytułu realizacji Umowy. Odwołanie lub zmiana udzielonego pełnomocnictwa wymaga zgodnego oświadczenia woli wyrażonego na piśmie pod rygorem nieważności wszystkich konsorcjantów, którzy udzielili pełnomocnictwa.
- 4.21. Zapłata wynagrodzenia udokumentowanego fakturą, dokonana przez Zamawiającego na rzecz pełnomocnika, o którym mowa w ust. 4.20. powoduje wygaśnięcie długu obejmującego zapłatę kwoty wynikającej z tej faktury, względem wszystkich konsorcjantów. Zwolnienie z długu względem wszystkich konsorcjantów będzie miało miejsce także, gdy zgodnie z Umową zapłata zostanie dokonana na rachunek osób trzecich, w szczególności w sytuacji bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy stosownie do postanowień §19, a

także w przypadku potrąceń należności przysługujących Zamawiającemu, w szczególności z tytułu kar umownych, odszkodowań lub odsetek.

- 4.22. 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.
- 4.23. 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.
- 4.24. 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.
- 4.25. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług zarejestrowanym pod numerem NIP:.
- 4.26. Wykonawca zobowiązuje się w ramach Wynagrodzenia wynikającego z Umowy do:
 - 4.26.1. 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,
 - 4.26.2. 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.
- 4.27. 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.
- 4.28. Wynagrodzenie Umowne, o którym mowa w ust. 4.1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym w rozumieniu art. 632 § 1 Kodeksu cywilnego. Określone w ust. 4.1. Wynagrodzenie Umowne nie ulega zmianie przez cały okres trwania Umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie opisanych w Umowie. Przepisu art. 632 § 2 Kodeksu cywilnego nie stosuje się. Nie ulegają również zmianie składowe wynagrodzenia określone w ust. 4.1. wskazane w ust. 4.3. niniejszego paragrafu.
- 4.29. 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.

§5 PRAWA I OBOWIĄZKI STRON ORAZ ZASADY WSPÓŁPRACY

OBOWIĄZKI WYKONAWCY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRAC

- 5.1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 5.1.1 wykonania Prac, w tym robót budowlanych, zgodnie z Umową, w tym Opisem Przedmiotu Zamówienia, **stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy**, oraz obowiązującym prawem; W przypadkach spornych do oceny prac malarskich będzie stosowana Standardowa Specyfikacja Techniczna PSE, nr. kodowy dokumentu: PSE-TS.ANTYKOR PL/2021.
- 5.1.2 **opracowania przed rozpoczęciem robót Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Planu BiOZ) oraz na jego podstawie Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR). Opracowanie tych dokumentów jest warunkiem dopuszczenia Wykonawcy do wykonywania prac na terenie Zamawiającego (protokolarnego przejęcia Terenu Prac).**
- 5.1.3 **Na bieżąco dokumentowania wykonanych robót.**
- 5.1.4 transportu na Terenie Prac materiałów, urządzeń oraz innych elementów potrzebnych do realizacji Umowy zgodnie z regulaminami i instrukcjami obowiązującymi u Zamawiającego, wskazanymi Wykonawcy przed zawarciem Umowy;
- 5.1.5 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;
- 5.1.6 wystawienia i dostarczenia wszystkich dokumentów wysyłkowych wymaganych prawem w obrocie międzynarodowym towarów oraz udokumentowania pochodzenia Dostaw wymaganymi prawem świadectwami (certyfikatami);
- 5.1.7 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;
- 5.1.8 organizacji i realizacji Prac na Terenie Prac zgodnie z Wymaganiami BHP i Zasadami Gospodarki Odpadami, 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.
- 5.1.8.1. Realizacja prac nie może stwarzać zagrożenia BHP dla osób postronnych, przebywających poza terenem budowy (terenem wykonywania robót), w szczególności w postaci oddziaływania takich czynników szkodliwych jak: chmury pyłu, mgły farb lub rozpuszczalników oraz promieniowania optycznego (laserowego). W celu zapobieżenia wpływom tych czynników należy odpowiednio zabezpieczyć i ogrodzić teren budowy.**
- 5.1.8.2. Wymaga się aby środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości spełniały normę PN-EN 365:2006, w szczególności w zakresie: oznakowania, dokumentacji, przeprowadzanych konserwacji i badań.**
- W szczególności powinny posiadać:
- oznakowanie producenta, w tym oznakowanie certyfikatem bezpieczeństwa CE,
 - instrukcję użytkowania,
 - instrukcję konserwacji,
 - instrukcję badania okresowego,
 - szelki bezpieczeństwa powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 361:2005 a pasy biodrowe (monterskie) i linki opasujące przeznaczone do nadawania pozycji w podparciu zgodnie z normą PN-EN 358:2019-01,
 - dokumentację prowadzoną w wg. pkt. 4.9 normy PN-EN 365:2006, z aktualnym terminem ważności.
- Powyższe wymogi dotyczą każdego składnika systemu i podsystemu stosowanych środków ochrony indywidualnej.
- 5.1.8.3. Pracownicy Wykonawcy oraz wszyscy Podwykonawcy wykonujący prace mają nakaz stosowania szelek bezpieczeństwa na terenie budowy. Wymóg ten nie dotyczy operatorów podnośnika koszowego oraz osób kierownictwa, niewykonywujących prac na wysokości.**

5.1.8.4. Stosowania się do wytycznych określonych w Opisie przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy, oraz postanowień INSTRUKCJI 18143/B, stanowiącej Załącznik nr 8 do Umowy. Wyłączenia rozdzielni będą realizowane przez Zamawiającego, po zgłoszeniu takiej potrzeby przez Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem (co najmniej w dniu poprzedzającym wykonywanie prac). Zamawiający będzie dokonywał włączeń pól i systemów stacji RT396 z uwzględnieniem konieczności zapewnienia ciągłości i niezawodności zasilania obiektów kopalni. Podczas wykonywania prac może się zdarzyć konieczność przerwania prac w ciągu dwóch godzin, w celu awaryjnego włączenia danego pola rozdzielni. Wykonawca nie będzie obciążany kosztami wyłączeń, uzgodnionych co do miejsca i czasu trwania,

5.1.8.5. Rusztowania powinny być wykonywane, montowane, eksploatowane i demontowane zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta dla rusztowań systemowych albo projektem indywidualnym - dla rusztowań innych niż systemowe. Montażyści rusztowań metalowych powinni mieć wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez uprawnioną osobę i potwierdzone w protokole odbioru technicznego. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu; dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania. Rusztowanie winno być uziemione zgodnie z wymaganiami właściwych przepisów;

Uwaga! Stacja może pracować z polami włączanymi selektywnie. Wszystkie konstrukcje przeznaczone do wykonania zabezpieczenia korozyjnego znajdują się w jednym polu, które może być całkowicie wyłączone. Wyłączenia danego pola rozdzielni będą realizowane przez Zamawiającego, po zgłoszeniu takiej potrzeby przez Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem. Zamawiający będzie dokonywał włączeń pozostałych pól i systemów stacji RT396 z uwzględnieniem konieczności zapewnienia ciągłości i niezawodności zasilania obiektów kopalni. Podczas wykonywania prac może się zdarzyć konieczność przerwania prac w ciągu dwóch godzin, w celu awaryjnego włączenia danego pola rozdzielni. Są to sytuacje awaryjne, jeżeli jednak do nich dojdzie to Wykonawca będzie poproszony o opuszczenie i uporządkowanie strefy roboczej w przeciągu 120 minut. Za dzień przestoju awaryjnego Wykonawcy należy się dodatkowe wynagrodzenie, zgodne z cennikiem zawartym w Umowie. Wynagrodzenie będzie naliczane począwszy od kolejnego dnia roboczego przestoju. Wykonawca może być natomiast obciążony kosztami powstałymi w skutek braku możliwości włączenia stacji, w przypadku niedotrzymania 120 minutowego terminu na opuszczenie i uporządkowanie strefy roboczej. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza stosowania konstrukcji z rusztowań stałych w takim rozmiarze, że ich demontaż i odstawienie w bezpieczne miejsce trwał by dłużej niż 90 minut.

- 5.1.9 dostarczenia Zamawiającemu w terminie 7 Dni od Daty Wejścia w Życie informacji o zapotrzebowaniu na media konieczne do realizacji Prac na Terenie Prac, z zastrzeżeniem zapisów pkt. 5.3.11. a);
- 5.1.10 udostępnienia swojemu personelowi, swoim Podwykonawcom Obiektowym oraz Dalszym Podwykonawcom Obiektowym pomieszczeń socjalnych i sanitarnych udostępnionych przez Zamawiającego;
- 5.1.11 protokolarnego przejęcia Terenu Prac lub innego miejsca prowadzenia Prac i potwierdzenia przejęcia wpisem do Dziennika Prac, jak również, po zakończeniu czynności na Terenie Prac, uporządkowania Terenu Prac i przywrócenia go do stanu sprzed realizacji Prac, chyba że inaczej określono w Umowie;
- 5.1.12 doprowadzenia go do stanu określonego w Umowie;
- 5.1.13 zapewnienia, na własny koszt i ryzyko, wszelkich urządzeń, materiałów, narzędzi, a także

praw niezbędnych do wykonania Przedmiotu Umowy;

- 5.1.14 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;
 - 5.1.15 wywozu, na własny koszt opakowań po materiałach malarskich i innych materiałów lub elementów z terenu zakładu z wyjątkiem złomu w postaci odpadów metalowych, o których mowa w ust. 5.20. oraz przetransportowania na własny koszt i ryzyko w miejsca wskazane przez Zamawiającego na terenie Stacji energetycznej;
 - 5.1.16 przekazania Zamawiającemu Dokumentacji Wykonawcy, w tym dokumentacji powykonawczej (dzienników) oraz innych niezbędnych do eksploatacji dokumentów.
 - 5.1.17 przekazania deklaracji zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania na terenie Polski oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska;
 - a) atestów;
 - b) DTR maszyn i urządzeń;
 - c) kart gwarancyjnych;
 - d) certyfikatów, itd.;
 jeżeli wymagane są przepisami prawa lub wymóg taki określono w Opisie Przedmiotu Zamówienia;
 - 5.1.18 niezatrudniania w jakiejkolwiek formie personelu Zamawiającego, a także pracowników spółek GK PGE, 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 Podwykonawczych;
 - 5.1.19 dokumentowania wszelkich zmian wynikłych w trakcie realizacji Dostaw i Prac w stosunku do przekazanej przez Zamawiającego Dokumentacji Zamawiającego, w uzgodnieniu z Przedstawicielem Zamawiającego;
 - 5.1.20 Nie dotyczy;
 - 5.1.21 Nie dotyczy;
 - 5.1.22 Uzyskania wszelkich dopuszczeń, zezwoleń lub decyzji administracyjnych wymaganych do wykonania Prac oraz poniesienia kosztów i opłat z nich wynikających (jeśli wymagane);
 - 5.1.23 opracowania oraz bieżącej aktualizacji POR lub BIOZ (jeżeli jest wymagany prawem) zgodnie z wymaganiami określonymi w Wymaganiach BHP jak i przestrzegania tych dokumentów we wszystkich działaniach podejmowanych 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;
 - 5.1.24 zgłoszenia Zamawiającemu Podwykonawcy Obiektowego lub Dalszego Podwykonawcy Obiektowego w terminie określonym w Opisie Przedmiotu Zamówienia , a jeśli termin ten nie został określony w Opisie Przedmiotu Zamówienia - nie później niż przed wejściem na Teren Prac przez tego Podwykonawcę Obiektowego lub Dalszego Podwykonawcę Obiektowego.
- 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;
- 5.2.3 dokonania odpowiedniego wpisu w Dzienniku Prac lub przerwania polecenia na prace.
- 5.3. Zamawiający zobowiązuje się do:
 - 5.3.1 protokolarnego przekazania Terenu Prac, z zastrzeżeniem §5 ust. 5.8. poniżej, 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 na Terenie 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 na Terenie Prac;
 - 5.3.4 zawiadamiania Wykonawcy z 14-dniowym wyprzedzeniem o zmianie w Wymaganiach BHP i Zasadach Gospodarki Odpadami – 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 przeprowadzenia szkolenia wprowadzającego dla personelu Wykonawcy, Podwykonawców i jego Dalszych Podwykonawców w zakresie przepisów i wymagań obowiązujących Wykonawców, Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych na terenie Zamawiającego zgodnie z zasadami przyjętymi w Wymaganiach BHP;
 - 5.3.6 podejmowania przedsięwzięć mających na celu zapobieganie wypadkom na Terenie Prac, a w szczególności poinformowanie Wykonawcy o potencjalnych zagrożeniach i znaczących aspektach środowiskowych występujących na Terenie Prac, wiadomych Zamawiającemu, które powinny być brane pod uwagę przy wykonywaniu Prac przez personel Wykonawcy;
 - 5.3.7 poinformowania Wykonawcy o posiadanych pomiarach czynników szkodliwych dla zdrowia (tj. hałas, zapylenie itp.) oraz wartościach NDS i NDN;
 - 5.3.8 przekazania niezbędnych informacji posiadanych przez Zamawiającego oraz zapewnienia dostępu do Terenu Prac osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadków przy pracy lub zgłoszonych zdarzeń potencjalnie wypadkowych;
 - 5.3.9 udostępnienia własnych pomieszczeń, tj. pomieszczeń socjalnych (do spożywania posiłków) oraz sanitarnych (szatnie, umywalnie, WC); miejsc postojowych, placów i innych. Z tytułu udostępnienia ww. pomieszczeń nie będzie naliczana opłata;
 - 5.3.10 nieodpłatnego udostępnienia dróg transportowych do i z miejsca wykonywania Prac oraz placów odkładczych;
 - 5.3.11 udostępnienia mediów (energii elektrycznej, wody, odbioru ścieków i innych):
 - a) nieodpłatnie na potrzeby realizacji Prac na Terenie Prac (koszt mediów zużytych do wykonania Prac na Terenie Prac ponosi Zamawiający),
na podstawie Zasad Udostępnienia Pomieszczeń, Mediów, Pól Odkładczych oraz Dróg Transportowych na Terenie Zamawiającego;
 - 5.3.12 o ile istnieje taka możliwość, udostępnienia Wykonawcy posiadanej przez Zamawiającego niezbędnej dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji związanej z Pracami;
 - 5.3.13 wystawiania pisemnych poleceń na Prace w zakresie przewidzianym Umową, dopuszczania Wykonawcy do Prac oraz odbioru Prac po ich wykonaniu, zgodnie z obowiązującą u Zamawiającego Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy – **każdego dnia przed rozpoczęciem robot na terenie Stacji RT-396 wymagane jest od Wykonawcy (i jego Podwykonawców) uzyskanie pisemnego polecenia na wykonanie prac wydanego przez Zamawiającego;**
 - 5.3.14 udziału w komisjach odbiorowych Dostaw i Prac, próbach oraz uruchomieniach zgodnie

z wymaganiami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia;

5.3.15 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) niezgłoszenia w formie pisemnej Zamawiającemu kompletnej, aktualnej listy Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych, z uwzględnieniem ust. 19.1 i dalszych;
 - c) nieprzekazania załączników, o których mowa w Wymaganiach BHP i Zasadach Gospodarki Odpadami;
 - d) nieprzekazania Zamawiającemu wyciągów z umów z Podwykonawcami Obiektowymi oraz Dalszymi Podwykonawcami Obiektowymi, w zakresie zleconego im Przedmiotu Umowy, harmonogramu realizacji, udostępnienia pomieszczeń, o których mowa w pkt. 5.3.9. oraz akceptowania przestrzegania wewnętrznych regulacji BHP na terenie Zamawiającego określonych w Wymaganiach BHP i Zasadach Gospodarki Odpadami, przed wprowadzeniem ich na obiekty Zamawiającego;
 - e) nieprzekazania pełnej imiennej listy osób wykonujących Prace na obiektach Zamawiającego zatrudnionych przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych oraz bieżącej jej aktualizacji;
 - f) braku odpowiednich świadectw kwalifikacyjnych do pracy przy urządzeniach energetycznych, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r., Nr 89, poz. 828, ze zm.), 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 Prace;
- 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 niezatwierdzonej niezaakceptowanej przez Zamawiającego innej technologii Prac niż określonej w POR oraz w sytuacjach określonych w pkt. 5.4.2. Takie wstrzymanie Prac będzie uznane za zawinione przez Wykonawcę i nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań Wykonawcy;
- 5.4.5 usunięcia Wykonawcy lub Podwykonawcy lub Dalszego 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 lub Dalszego 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 Dostaw i Prac objętych zakresem Umowy;
- 5.4.7 zawieszenia, w każdym czasie, wykonywania robót budowlanych lub innych 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 nieujętych 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. W przypadku napotkania w trakcie Prac przeszkód podziemnych, w szczególności takich jak warunki geologiczne wpływające na Prace, materiały niebezpieczne, odpady, stanowiska archeologiczne Wykonawca uprawniony jest wyłącznie do odpowiedniego przesunięcia terminów określonych w Umowie, bez podwyższenia Wynagrodzenia Umownego.
- 5.8. Zamawiający przekaze Wykonawcy Teren Prac w jednym z następujących terminów:
 - 5.8.1 terminie określonym w Załączniku nr 2 do Umowy, albo
 - 5.8.2 niezwłocznie po spełnieniu przez Wykonawcę określonych poniżej warunków przekazania Terenu Prac.

Stan Terenu Prac w chwili przekazania Wykonawcy oraz data i godzina przekazania Terenu Prac Wykonawcy zostaną potwierdzone protokołem podpisanym przez Przedstawicieli Stron. Warunkiem przekazania Terenu Prac jest przedłożenie przez Wykonawcę Zamawiającemu wszystkich decyzji administracyjnych niezbędnych do realizacji Prac, do których uzyskania Wykonawca był zobowiązany przed rozpoczęciem Prac na Terenie Prac, oraz dokumentów ubezpieczeniowych wymaganych zgodnie z §8 Umowy.
- 5.9. Przedstawiciele Stron
 - 5.9.1. Generalnym Przedstawicielem Zamawiającego jest:
 (...), tel. (...), e-mail (...).
 - 5.9.2. Generalnym Przedstawicielem Wykonawcy jest:
 (...), tel. (...), e-mail (...).
 - 5.9.3. 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 5 do Umowy.

- 5.10. Wszystkie zawiadomienia i oświadczenia dokonywane na podstawie lub w związku z Umową będą adresowane co najmniej do wiadomości Generalnego Przedstawiciela odpowiedniej Strony. Pozostali Przedstawiciele Stron będą adresatami zawiadomień i oświadczeń w zakresie ich kompetencji.

- 5.10.1. Korespondencję należy kierować na wskazane adresy z zastrzeżeniem zapisów ust. 4.12:

- 5.10.1.1. Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego (Przedstawiciel realizatora umowy):

- a. W sprawach dotyczących przedmiotu umowy:

Imię i nazwisko:

Adres:

Telefon:

e-mail:

- b. W zakresie spraw związanych ze składaniem i realizacją zamówień częściowych (Kupiec Operacyjny):

Imię i nazwisko:

Telefon:

e-mail:

- 5.10.1.2. Osobami uprawnionymi do zatwierdzania i podpisywania zamówień częściowych są jednoosobowo Dyrektor Departamentu Zakupów, Kierownik Biura Optymalizacji Zakupów (IZO), Kierownik Biura Zakupów Linii Wytwarzanie (IZE), Kierownik Biura Zakupów Linii Wydobycie (IZK) oraz ich zastępcy.^[1]

- 5.10.1.3. Dla Wykonawcy:

Imię i nazwisko:

Korespondencję należy kierować na wskazany adres:

Adres:

Telefon:

e-mail:

- 5.10.1.4. Zmiana przedstawicieli Stron oraz danych teleadresowych, wymienionych w pkt. 5.10.1 nie wymaga sporządzenia aneksu. Podstawą dokonania zmiany jest pisemna informacja.

- 5.11. W przypadku przesyłania 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.).

- 5.12. Każda ze Stron może zmienić swoich Przedstawicieli lub ustanowić ich zastępców do

^[1]Dotyczy Umów realizowanych na podstawie zamówień częściowych.

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.

- 5.13. Nie dotyczy.
- 5.14. Nie dotyczy.
- 5.15. Nie dotyczy.
- 5.16. Nie dotyczy.
- 5.18. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę lub Dalszego Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

GOSPODARKA ODPADAMI ORAZ ZASADY ROZLICZANIA ODPADÓW Z DEMONTAŻU

- 5.19. W wyniku realizacji Prac przewiduje się wytworzenie następujących odpadów w ilościach szacunkowych:
 - 5.19.1 0,098 Mg – złomu stalowego (śruby z demontażu),
- 5.20. Wykonawca na podstawie Ustawy o odpadach jest wytwórcą odpadów, które powstaną w związku z realizacją Prac, w tym odpadów komunalnych, z wyłączeniem odpadów, o których mowa w ust. 5.26.
- 5.21. Zamawiający jest posiadaczem odpadów komunalnych zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 19) Ustawy o odpadach. Zamawiający jest odpowiedzialny za dostarczenie na miejsce wykonywania Prac kontenerów zbiórki odpadów komunalnych.
- 5.22. Za udostępnienie pojemników (kontenerów) do selektywnej zbiórki odpadów określonych w ust. 5.21. odpowiedzialny jest Zamawiający. Wykonawca zobowiązany jest do przetransportowania we własnym zakresie udostępnionych kontenerów do miejsca wykonywania Prac oraz ich zwrotu na magazyn Zamawiającego wraz z wytworzonym odpadem po uprzednim jego zważeniu, chyba że Zamawiający wyznaczy w niniejszej Umowie stronę trzecią odpowiedzialną za dostarczenie i odbiór kontenerów wraz z ww. odpadami.
- 5.23. Wykonawca dostarczy na miejsce Pracy kontenery do zbiórki odpadów, z wyłączeniem kontenerów, o których mowa w ust. 5.21. i 5.22. Kontenery dostarczone przez Wykonawcę muszą być oznakowane jego firmą oraz nazwą odpadu. Miejsce ustawienia kontenerów Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.
- 5.24. Wykonawca zobowiązany jest do selektywnego gromadzenia (zbiórki) odpadów, zgodnie z instrukcją gospodarki odpadami obowiązującą w danej spółce lub oddziale Zamawiającego.
- 5.25. Wykonawca usunie we własnym zakresie z terenu Zamawiającego odpady powstałe w trakcie realizacji Prac, których ani wytwórcą, ani posiadaczem nie jest Zamawiający.
- 5.26. Zamawiający jest wytwórcą odpadów powstających w związku z realizacją przedmiotu zamówienia, takich jak odpady o kodach:
 - 5.26.1 17 04 05 – żelazo i stal,
- 5.27. Za brak segregacji odpadów lub ich niewłaściwą segregację, a także w przypadku gospodarowania odpadami z naruszeniem wymogów określonych w Umowie lub przepisach powszechnie obowiązującego prawa, Zamawiający uprawniony jest do odmowy odbioru Prac, jak również zlecenia osobie trzeciej niezbędnych prac w zakresie gospodarowania odpadami, na koszt i ryzyko Wykonawcy, zgodnie z postanowieniami ust. 2.11.
- 5.28. Wykonawca, na podstawie Ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi zobowiązuje się do samodzielnego przekazania sprzedawcy opakowań, pojemników po materiałach i substancjach chemicznych, które są własnością Wykonawcy.
- 5.29. Nie dotyczy.
- 5.30. Nie dotyczy.

OBOWIĄZKI PODATKOWE

- 5.31. Wykonawca zobowiązuje się do wykazywania w deklaracji VAT podatku należnego z faktur, które będą wystawiane na rzecz Zamawiającego w wyniku realizacji Umowy.
- 5.32. 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.
- 5.33. 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.
- 5.34. 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.
- 5.35. 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.
- 5.36. W przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w ustępach 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

- 5.37. Wykonawca oświadcza, że prowadzi działalność w sposób odpowiedzialny, w swojej działalności przestrzega przepisów prawa, w tym w szczególności przepisów dotyczących przeciwdziałania korupcji, prania pieniędzy i finansowania terroryzmu, przepisów dotyczących przestrzegania praw pracowniczych, przepisów dotyczących przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, prawa ochrony konkurencji, przepisów w zakresie ochrony mienia oraz przepisów ochrony środowiska oraz dokłada należytej staranności przy weryfikacji swoich pracowników, współpracowników, podwykonawców lub osób, przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane na rzecz Spółek GK PGE, w powyższym zakresie.
- 5.38. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią Kodeksu Postępowania dla Partnerów Biznesowych Spółek GK PGE oraz z „Dobrymi Praktykami Zakupowymi”, dostępnymi na stronie: <https://pgegiek.pl/Przetargi/Przetargi-zakupowe> i jako Partner Biznesowy Spółki GK PGE, w rozumieniu tego kodeksu, w sprawach związanych z realizacją umów na rzecz Spółek GK PGE, przestrzegać będzie określonych tam standardów prawnych i etycznych, i dołoży należytej staranności, aby jego pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby, przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane na rzecz Spółek GK PGE przestrzegali tych standardów.
- 5.39. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego jakiegokolwiek wątpliwości dotyczącej przestrzegania przez Wykonawcę lub jego pracowników, współpracowników, Podwykonawców lub osoby, przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane zasad określonych w ustępach powyżej, Wykonawca podejmie działania naprawcze mające na celu ich usunięcie.

ZATRUDNIANIE CUDZOZIEMCÓW

- 5.40. 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.

- 5.41. 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.
- 5.42. 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, stanowiącego Załącznik nr 1 do Umowy oraz mających zastosowanie przepisów prawa i normach.
- 6.2. Nie dotyczy.
- 6.3. Z czynności odbiorowych Komisja Odbiorowa sporządza Protokół Odbioru. W skład Komisji odbiorowej, wchodzi co najmniej dwaj Przedstawiciele Zamawiającego i co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy. Protokół Odbioru sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. Protokół Odbioru podpisują członkowie Komisji Odbiorowej, którzy uczestniczyli w odbiorze.

W razie niestawienia się Wykonawcy na odbiór, Zamawiający może dokonać odbioru jednostronnie. W takim przypadku przedstawiciele Zamawiającego w Komisji Odbiorowej, sporządzają i podpisują Protokół Odbioru. Czynności odbiorowe elementów ulegających zakryciu powinny być wykonane przed ich zakryciem i potwierdzone wykonaniem dokumentacji fotograficznej tych elementów, w przypadkach, gdzie ma to technologiczne zastosowanie / uzasadnienie.

- 6.4. W przypadku stwierdzenia wad, braków, usterek lub niekompletności przedmiotu odbioru, Zamawiający może odmówić podpisania Protokołu Odbioru. Zamawiający jest uprawniony, lecz nie zobowiązany do podpisania Protokołu Odbioru pomimo stwierdzenia wad, braków, usterek lub niekompletności przedmiotu odbioru – w tym przypadku Protokół Odbioru będzie zawierał zestawienie stwierdzonych wad, braków, usterek lub niekompletności wraz z terminami ich usunięcia przez Wykonawcę, do usunięcia których Wykonawca jest zobowiązany.
- 6.5. Wady, braki, usterki lub niekompletności, które nie zostały usunięte przez Wykonawcę w terminie ustalonym w Protokole Odbioru 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, jak również bez utraty prawa do skorzystania z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy. Zamawiający powiadomi o tym pisemnie Wykonawcę. 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.

OPRACOWANIE WYKAZU ŚRODKÓW TRWAŁYCH [Nie dotyczy]

WYKAZ TYMCZASOWY

- 6.6. Nie dotyczy.
- 6.7. Nie dotyczy.
- 6.8. Nie dotyczy.
- 6.9. Nie dotyczy.

WYKAZ KOŃCOWY

6.10. Nie dotyczy.

6.11. Nie dotyczy.

§7 GWARANCJA I RĘKOJMIA

- 7.1. Wykonawca gwarantuje, że Przedmiot Umowy będzie wolny od Wad.
- 7.2. W szczególności, rezultat Prac osiągnie i utrzyma w Okresie Gwarancji i Rękojmi niżej określone parametry:
- 7.2.1 zniszczenia powłoki w postaci korozji osiągną stopień mniejszy lub równy Ri 2 i wystąpią na nie więcej niż 1% powierzchni całej pomalowanej konstrukcji, wg. PN-EN ISO 4628-3:2016-03.
- 7.3. Na wykonany Przedmiot Umowy Wykonawca udziela 60 miesięcznej gwarancji oraz 60 miesięcznej rękojmi. Okres Gwarancji i Rękojmi będzie liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru końcowego Prac.
- 7.4. W przypadku gdy okres gwarancji lub rękojmi na zabudowane materiały i urządzenia udzielony przez producenta jest dłuższy od Okresu Gwarancji i Rękojmi wskazanego w ust. 7.3. 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.
- 7.5. Na wykonane powłoki antykorozyjne i lakiernicze Wykonawca udziela Zamawiającemu 60 miesięcznej gwarancji i rękojmi licząc od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego dotyczącego tych powłok.
- 7.6. 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.
- 7.7. 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.
- 7.8. Wykonawca przystąpi do usuwania:
- 7.8.1 Wad innych niż limitujące nie później niż 7 Dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego;
- 7.8.2 Wad Limitujących nie później niż 3 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, niezależnie od tego czy termin upływa w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy.
- 7.9. Koszty napraw gwarancyjnych w całości pokrywa Wykonawca.
- 7.10. Zgłaszania Wad należy dokonywać:
- 7.10.1 telefonicznie, na numer: (...),
(a następnie potwierdzić w terminie do 2 Dni faksem lub pocztą elektroniczną),
- 7.10.2 faksem, na numer: (...), lub
- 7.10.3 pocztą elektroniczną, na adres: (...).
- 7.11. 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.
- 7.12. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji i rękojmi jeżeli wykaze, że Wada powstała na skutek:

- 7.12.1 niewłaściwej konserwacji, pod warunkiem przekazania przez Wykonawcę instrukcji eksploatacji przy odbiorze końcowym;
 - 7.12.2 nieautoryzowanych napraw z zastrzeżeniem ust. 7.11., pod warunkiem przekazania przez Wykonawcę instrukcji serwisowej przy odbiorze końcowym;
 - 7.12.3 użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem oraz dokumentacją techniczno-ruchową;
 - 7.12.4 Wad wynikłych z faktu zaistnienia przypadku Siły Wyższej.
- 7.13. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca usunie również Wady powstałe na skutek przyczyn wymienionych w pkt. 7.12.1. – 7.12.4. powyżej, za wynagrodzeniem. Przed przystąpieniem do usunięcia Wady Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu szczegółową wycenę naprawy i uzyskać jej akceptację.
- 7.14. 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 12 miesięcy po zakończeniu okresu wymienionego w ust. 7.3. powyżej.
- 7.15. 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.
- 7.16. W celu utrzymania parametrów gwarantowanych oraz gwarancji ogólnych w Okresie Gwarancji i Rękojmi, Wykonawca będzie uprawniony do dokonywania korekt nastaw rezultatów Prac w granicach dopuszczonych przez instrukcje eksploatacji, lecz nie zagrażających bezpiecznemu działaniu rezultatów 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.

§8 WARUNKI UBEZPIECZENIA

- 8.1. Wykonawca w zakresie przystępując do realizacji Prac, 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 oraz podmiotów, za pomocą których wykonuje Umowę, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej Umowy,
 - 8.1.2 w przypadku wykonywania Umowy za pomocą innych podmiotów, ubezpieczenie powinno obejmować także podwykonawców z jednoczesnym zrzeczeniem się przez Ubezpieczyciela prawa do regresu w stosunku do podwykonawcy,
 - 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. Nie dotyczy.
- 8.3. Wykonawca będzie przedstawiał Zamawiającemu dokument ubezpieczenia oraz potwierdzenie jego opłacenia.
- 8.4. Nie dotyczy.
- 8.5. Nie dotyczy.

§9 ZABEZPIECZENIA - NIE DOTYCZY

§10 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Dokumentacji Wykonawcy

- 10.1. 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 dostarczonej w wykonaniu Umowy w najszerszym możliwym zakresie, na wszystkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, co obejmuje w szczególności:
 - 10.1.1 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;
 - 10.1.2 wykonanie na podstawie Dokumentacji Wykonawcy dokumentacji wykonawczej w celu przebudowy, korzystania, modernizacji, napraw, przeglądów wyników Prac;
 - 10.1.3 w zakresie utrwalania i zwielokrotniania 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;
 - 10.1.4 wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 10.1.5 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;
 - 10.1.6 umieszczenie i wykorzystywanie we wszelkich materiałach publikowanych dla celów promocyjnych Zamawiającego lub podmiotu wskazanego przez Zamawiającego;
 - 10.1.7 wprowadzanie do Internetu i pamięci komputera, umieszczanie i wykorzystywanie w ramach publikacji on-line;
 - 10.1.8 wykorzystanie w utworach multimedialnych;
 - 10.1.9 wystawianie, wyświetlanie, reprodukcja publiczna, marketing przez Internet lub inne techniki przesyłu danych stosowane w telekomunikacji, IT oraz bezprzewodowe sieci komunikacji;
 - 10.1.10 marketing w kraju i za granicą;
 - 10.1.11 nadawanie za pomocą video lub audio poprzez łącze kablowe lub bezprzewodową stację, nadawanie poprzez satelitę.
- 10.2. 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.
- 10.3. 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.
- 10.4. 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 jakimikolwiek tytułami na realizację Prac objętych Umową przez wszelkie podmioty bądź instytucje finansujące, kredytuujące i udzielające najszerzej pojętego wsparcia.

- 10.5. 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 §10, w szczególności upoważnili Wykonawcę do wykonywania autorskich praw osobistych w ich imieniu wraz z prawem do udzielania dalszego upoważnienia w tym zakresie Zamawiającemu.

Postanowienia ogólne

- 10.6. Strony potwierdzają, że zakres praw udzielonych Zamawiającemu przez Wykonawcę na mocy niniejszego §10, ukształtowany jest w taki sposób, aby:
- 10.6.1 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 Intelktualnej;
 - 10.6.2 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;
 - 10.6.3 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 Intelktualnej, niezależnie od zakresu przedmiotowego modyfikacji, zastosowanych materiałów, części lub technologii. Naruszenia Praw Własności Intelktualnej 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.
- 10.7. Nośniki, na których utrwalono Utwory stanowią własność Zamawiającego od momentu przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych lub odpowiednio udzielenia mu Licencji.
- 10.8. Udzielając Licencji Wykonawca zapewni Zamawiającemu kontrolę nad oprogramowaniem komputerowym i oprogramowaniem sterującym z możliwie szerokim zakresem uprawnień użytkownika (uprawnienia administratora), w tym wyposaży go w potrzebne klucze i hasła dostępu do oprogramowania komputerowego i oprogramowania sterującego umożliwiające mu eksploatację, dokonywanie modyfikacji ustawień, zmian algorytmów i nastaw.
- 10.9. 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.

- 10.10. 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

- 10.11. 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 §10 zostało uiszczone przez Zamawiającego w ramach płatności dokonanych do dnia przeniesienia autorskich praw majątkowych i odpowiednio udzielenia innych praw na podstawie niniejszego §10. 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 §10.
- 10.12. 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 §10 zostało uiszczone przez Zamawiającego w ramach płatności dokonanych do dnia udzielenia Licencji i innych praw na podstawie niniejszego §10. 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 §10.

Naruszenie praw własności intelektualnej osób trzecich

- 10.13. W zakresie odpowiedzialności Wykonawcy za ewentualne naruszenie Praw Własności Intelektualnej osoby trzeciej Strony postanawiają, co następuje:
- 10.13.1 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;
- 10.13.2 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.
- 10.14. 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.
- 10.15. 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.
- 10.16. 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.

- 10.17. 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 współdziałać 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

- 10.18. 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.

§11 POUFNOŚĆ

- 11.1. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 11.7 – 11.9 poniżej, Strony zgodnie postanawiają, iż wszelkie przekazywane między Stronami informacje w jakiegokolwiek 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.
- 11.2. Strony zobowiązują się do podjęcia wszelkich niezbędnych działań mających na celu spowodowanie zachowania przez zatrudniane przez siebie osoby, w tajemnicy informacji poufnych, w szczególności:
- 11.2.1 do nie ujawniania w jakiegokolwiek formie poufnych informacji dotyczących drugiej Strony, a uzyskanych w toku realizacji Umowy, jakiegokolwiek osobie trzeciej;
 - 11.2.2 do udostępniania zatrudnianym przez siebie osobom poufnych informacji dotyczących drugiej Strony tylko w zakresie podstawowej i niezbędnej wiedzy dla potrzeb realizacji Przedmiotu Umowy;
 - 11.2.3 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.
- 11.3. Ograniczenia, o których mowa wyżej nie mają zastosowania do informacji, które:
- 11.3.1 staną się publicznie dostępne bez naruszenia postanowień Umowy lub są jawne z mocy prawa;
 - 11.3.2 zostaną ujawnione jakiegokolwiek osobie trzeciej po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony;
 - 11.3.3 ich ujawnienie będzie wymagane przepisami prawa lub orzeczeniem właściwego sądu lub organu administracji publicznej;
 - 11.3.4 ich ujawnienie będzie konieczne w związku z wykonywaniem praw przeniesionych na Zamawiającego lub udzielonych mu licencji (sublicencji) zgodnie z § 10.

- 11.4. Strony zgodnie postanawiają, że ujawnienie informacji poufnych, z zastrzeżeniem ich poufnego charakteru, działającemu w imieniu Strony konsultantowi lub Podwykonawcy, lub Dalszemu 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.
- 11.5. Strony odpowiadają za zachowanie poufności przez zatrudniane przez siebie osoby, konsultantów oraz Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców.
- 11.6. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron obowiązku zachowania poufności, Strona naruszająca zobowiązana będzie do zapłaty na rzecz drugiej Strony kary umownej w wysokości **10 000 PLN** za każdy przypadek naruszenia. Strony dopuszczają żądanie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
- 11.7. 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 roku 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.
- 11.8. 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 Zamówienia w ramach wykonawstwa zastępczego określonego w §2 ust. 2.11. 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 Zamówienia w zakresie odpowiadającym postanowieniom niniejszego paragrafu 11.
- 11.9. Wykonawca oświadcza, iż nie będą mu przysługiwały jakiejkolwiek roszczenia względem Zamawiającego w związku z przekazaniem informacji poufnych osobie trzeciej wyznaczonej do wykonania zastępczego Przedmiotu Zamówienia na zasadach opisanych w ust. 11.8 powyżej.

§12 CESJE PRAW

- 12.1. 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 urządzenia / 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.
- 12.2. Za uprzednią, pisemną pod rygorem nieważności zgodą Zamawiającego Wykonawca może przenieść swoje zobowiązania wynikające z Umowy na osobę trzecią – w wypadku:
- 12.2.1 zmiany w składzie konsorcjum Wykonawcy spowodowanej wystąpieniem wobec któregośkolwiek z członków konsorcjum którejkolwiek z okoliczności opisanych w pkt. 12.2.2 lub wystąpieniem stanu zagrożenia niewypłacalnością lub powzięcia przez uprawniony

organ któregokolwiek z członków konsorcjum 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;

- 12.2.2 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; oraz w wypadkach
- 12.3. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, w szczególności: cesji, przekazu, sprzedaży, jak również innych czynności mających na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego; jakiegokolwiek 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.
- 12.4. Zgoda Zamawiającego, o której mowa w ust. 12.2. i 12.3. 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. Zamawiający może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę określonych obowiązków.

§13 ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE

- 13.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kary umownej z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 30% 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.
- 13.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa zgodnie z Taryfikatorem Kar BHP dla Wykonawców, stanowiącym Załącznik nr 4a do Umowy.
- 13.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kary umownej za każdy przypadek niezgłoszenia Zamawiającemu Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy zgodnie z §19 w wysokości 5% Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1.
- 13.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kary umownej w wysokości 5% Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1., z tytułu:
- 13.4.1 nieprzedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są Roboty Budowlane, lub projektu jej zmiany zgodnie z ust. 19.14 i 19.15;
- 13.4.2 nieprzedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany zgodnie z ust. 19.18;
- 13.4.3 braku dokonania stosownej zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty zgodnie z postanowieniami ust.19.17;
- 13.4.4 braku zawarcia w umowach z Podwykonawcami Obiektowymi i Dalszymi Podwykonawcami Obiektowymi klauzul dotyczących przestrzegania wymagań BHP i Zasad Gospodarki Odpadami na Terenie Prac.
- 13.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu zwłoki w przypadkach i wysokościach określonych w Załączniku nr 4 do Umowy (Taryfikator Kar z Tytułu Zwłoki).
- 13.6. Nie dotyczy.
- 13.7. łączna suma kar, o których mowa w ust. 13.2 – 13.5., nie może być wyższa niż 25% Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1. Umowy nie wliczając kary za odstąpienie od Umowy, o której mowa w ust. 13.1.

- 13.8. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych za zwłokę w usunięciu usterek stwierdzonych podczas Rozruchu Próbnego – w wysokości 500 zł (słownie pięćset złotych), za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczonej od dnia stwierdzenia takiej usterki.
- 13.9. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub Dalszym Podwykonawcom - w wysokości 500 zł (słownie: pięćset złotych) za każdy taki przypadek.
- 13.10. Dla uniknięcia wszelkich wątpliwości Strony ustalają, że w przypadku wystąpienia zwłoki, zwłoka trwa do chwili zgłoszenia do odbioru danej części Prac, który to odbiór zakończy się pozytywnie. Natomiast zgłoszenie do odbioru danej części Prac, który to odbiór nie zostanie zakończony pozytywnie oznacza, że w chwili zgłoszenia Wykonawca pozostawał w zwłoce i pozostaje w niej dalej, niezależnie od trwania procedury odbiorowej.
- 13.11. 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.
- 13.12. 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.
- 13.13. 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.
- 13.14. 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 Obiektowego lub pracownika Dalszego Podwykonawcy Obiektowego przy okazji lub w wyniku wykorzystania sposobności wykonywania swoich obowiązków pracowniczych, zarówno z winy nieumyślnej jak i umyślnej.
- 13.15. W sytuacji, gdy wystąpiła podstawa naliczenia przez Zamawiającego kary umownej, o której mowa w ust. 13.5 za zwłokę w wykonaniu części zamówienia, Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia do Zamawiającego z wnioskiem o miarkowanie kary umownej, pod warunkiem dotrzymania terminu Daty Zakończenia Prac. Zamawiający będzie uprawniony do uwzględnienia wniosku Wykonawcy w sytuacji, gdy na skutek zwłoki w realizacji części zamówienia nie poniósł żadnej szkody.
- 13.16. W sytuacji, gdy wystąpiła podstawa naliczenia przez Zamawiającego kary umownej na innej podstawie niż ust. 13.5, Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia z wnioskiem o miarkowanie kary umownej. Zamawiający będzie uprawniony do uwzględnienia wniosku Wykonawcy w sytuacji, gdy na skutek nienależytego wykonania Umowy nie poniósł żadnej szkody.
- 13.17. Zamawiający uprawniony jest do:
- 13.17.1 potrącenia wszelkich należnych mu kar umownych, odszkodowań, jak i innych należności wynikających z Umowy z Wynagrodzenia Umownego lub skorzystania z Zabezpieczenia, a dokonanie potrącenia wymaga zachowania formy pisemnej;
 - 13.17.2 dochodzenia kar umownych przewidzianych Umową, mimo jej wygaśnięcia z jakichkolwiek przyczyn;
 - 13.17.3 dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
- 13.18. Strony uzgadniają, że co do zasady:

- 13.18.1 dochodzenie zapłaty jednej z kar umownych nie wyklucza możliwości dochodzenia zapłaty innych kar umownych z innych tytułów, w tym z kolejnej zwłoki w stosunku do terminów wynikających z Umowy;
- 13.18.2 obowiązek zapłaty kary umownej powstaje z chwilą doręczenia wezwania do jej zapłaty, niezależnie od wykazania zaistnienia szkody lub możliwości udowodnienia jej wysokości.

§14 SIŁA WYŻSZA

- 14.1. 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:
 - 14.1.1 klęskę żywiołową ogłoszoną zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju wystąpienia klęski żywiołowej;
 - 14.1.2 wojnę, działania wojenne lub terrorystyczne (niezależnie, czy wojna była wypowiedziana czy nie), inwazję, działanie wrogów zewnętrznych, mobilizację, stan wyjątkowy, rekwizycję lub embargo;
 - 14.1.3 rebelię, rewolucję, powstanie, lub przewrót wojskowy lub cywilny, lub wojnę domową;
 - 14.1.4 wystąpienie promieniowania radioaktywnego oraz wywołanego takim promieniowaniem skażenia radioaktywnego;
 - 14.1.5 bunt, niepokoje lub zamieszki, jeżeli nie są ograniczone wyłącznie do pracowników Strony dotkniętej Siłą Wyższą lub osób, którymi posługuje się ona w wykonaniu Umowy.
- 14.2. W przypadku wystąpienia zdarzeń określanych mianem Siły Wyższej, wpływających bezpośrednio na realizację Prac, planowane terminy wykonywania, odpowiednio lub Prac zostaną przesunięte o okres występowania i bezpośredniego oddziaływania Siły Wyższej. W przypadku wystąpienia Siły Wyższej, Wynagrodzenie Umowne nie ulegnie zmianie.
- 14.3. 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.
- 14.4. 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.
- 14.5. 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.
- 14.6. Jeżeli którakolwiek ze Stron rozwiąże Umowę albo odstąpi od Umowy zgodnie z ust. 14.5., to Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za Prace odebrane przez Zamawiającego na podstawie Protokołów Odbioru do dnia odstąpienia od Umowy.
- 14.7. Wystąpienie Siły Wyższej i poinformowanie o tym Strony drugiej zgodnie z ust. 14.3, 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.
- 14.8. 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.

14.9. Nie dotyczy.

§15 ZAWIESZENIE WYKONANIA ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z UMOWY

- 15.1. Zamawiającemu przysługuje prawo zawieszenia wykonywania zobowiązań wynikających z Umowy w przypadku naruszenia przez Wykonawcę istotnych postanowień Umowy, zaś Wykonawcy przysługuje to prawo w przypadku opóźnienia płatności należnej mu na podstawie Umowy o więcej niż 30 Dni. Zawieszenie wykonuje się po uprzednim pisemnym wezwaniu Strony dopuszczającej się naruszenia do wykonania jej zobowiązań zgodnie z warunkami Umowy w dodatkowym terminie wskazanym w wezwaniu, nie krótszym niż 14 Dni od daty doręczenia wezwania. Zawieszenie kończy się z datą usunięcia przez Stronę dopuszczającą się naruszenia Umowy jego skutków i wynagrodzenia drugiej Stronie ewentualnej wynikającej z tego naruszenia szkody i począwszy od tej daty Strony podejmą dalsze wykonywanie Umowy.
- 15.2. Zamawiający ma prawo do zawieszenia, w każdym czasie, wykonywania Prac na podstawie pisemnego polecenia przekazanego Wykonawcy w przypadku naruszenia obowiązujących na terenie Zamawiającego przepisów przez pracowników Wykonawcy lub jego Podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują żadne dodatkowe koszty związane z zawieszeniem.
- 15.3. Niezależnie od postanowień ust. 15.1 lub ust. 15.2 powyżej, Zamawiającemu przysługuje prawo zawieszenia wykonywania Przedmiotu Umowy w każdym czasie z przyczyn techniczno-organizacyjnych, za powiadomieniem Wykonawcy na co najmniej 7 Dni naprzód. Zawieszenie kończy się w dacie uzgodnionej przez Strony na wezwanie Zamawiającego, nie późniejszej jednak niż 30 Dni od daty doręczenia Wykonawcy wezwania Zamawiającego do ustalenia daty podjęcia wykonywania Umowy przez Strony.
- 15.4. W przypadkach określonych w ust. 15.1 - 15.3. powyżej, Strony w dobrej wierze niezwłocznie ustalą ewentualne dodatkowe działania lub zmiany terminów wynikających z Umowy spowodowane zawieszeniem. Wykonawca nie może domagać się zmiany Umowy na skutek zawieszenia uzasadnionego naruszeniem Umowy przez Wykonawcę.
- 15.5. W przypadku określonym w ust. 15.1. i 15.2. powyżej Wykonawca rozpocznie niezwłocznie współpracę z Zamawiającym w celu wzajemnego uzgodnienia wspólnego stanowiska dotyczącego rozliczenia się Stron. W przypadku zawieszenia uzasadnionego naruszeniem Umowy przez Zamawiającego lub zawieszenia wykonywania Umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 15.3., Wykonawca będzie uprawniony do otrzymania Wynagrodzenia Umownego za Prace wykonane zgodnie z Umową w zakresie potwierdzonym przez Zamawiającego w Protokołach Odbioru oraz otrzymania zwrotu uzasadnionych udokumentowanych i zaakceptowanych przez Zamawiającego kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z zawieszeniem wykonywania Prac, to jest kosztów zabezpieczenia Prac, jak również demobilizacji i remobilizacji swoich zasobów.

§16 ODSTĄPIENIE / ROZWIĄZANIE UMOWY

- 16.1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w drodze pisemnego oświadczenia doręczonego Wykonawcy, jeżeli wystąpi chociaż jedna z następujących okoliczności:
 - 16.1.1 Wykonawca stał się niewypłacalny lub wobec Wykonawcy zostało wszczęte postępowanie likwidacyjne;
 - 16.1.2 ujawnienia zaległości podatkowych Wykonawcy, z wyjątkiem przypadków gdy Wykonawca uzyskał przewidziane prawem umorzenie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 16.1.3 zwłoka Wykonawcy w wykonaniu prac przekracza 30 Dni i lub realizuje Dokumentację Wykonawcy oraz wynikające z niego Prace w sposób sprzeczny z Umową, a Zamawiający uprzednio wezwał Wykonawcę do usunięcia zwłoki i jej skutków lub wezwał Wykonawcę do zmiany sposobu realizacji Umowy, wyznaczając odpowiedni termin; niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od Umowy w takiej sytuacji po wezwaniu i po jego

bezsuktecznym upływie Zamawiający może według własnego uznania nie odstępować od Umowy, a powierzyć zakończenie lub wykonanie części Umowy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy w ramach wykonania zastępczego;

- 16.1.4 jeżeli przed upływem określonych terminów wynikających z Umowy Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem Prac lub poszczególnych ich części tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w terminie wynikającym z Umowy, a Zamawiający uprzednio wezwał Wykonawcę do usunięcia zwłoki i jej skutków lub wezwał Wykonawcę do zmiany sposobu realizacji Umowy, wyznaczając odpowiedni termin; zasady wykonawstwa zastępczego mają zastosowanie odpowiednio;
- 16.1.5 w przypadku niewykonywania lub nienależytego wykonywania przez Wykonawcę innego istotnego zobowiązania lub istotnych zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, lub uporczywego niewykonywania lub nienależytego wykonywania przez Wykonawcę innego rodzaju zobowiązania lub zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, jeżeli Wykonawca nie zastosuje się do doręczonego mu wezwania Zamawiającego do zaprzestania niewykonywania lub nienależytego wykonywania zobowiązań w dany sposób oraz usunięcia jego skutków w określonym terminie; istotne zobowiązania Wykonawcy wynikające z niniejszej Umowy obejmują w szczególności:
- a) nie dotyczy;
 - b) nie dotyczy;
 - c) przerwanie wykonywania robót i Prac na okres dłuższy niż 7 Dni;
 - d) Wykonawca nie stosuje się do poleceń Zamawiającego;
 - e) Zamawiający powiadomił o konieczności usunięcia Wady lub też braków, usterek, a Wykonawca odmówił usunięcia albo nie usunął Wady, braków, usterek na zasadach określonych w Umowie;
 - f) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy lub wszczęto postępowanie egzekucyjne w stopniu uniemożliwiającym realizację Umowy;
 - g) Wykonawca zlecił wykonanie całości lub części robót lub Prac osobie trzeciej bez wymaganej Umową zgody Zamawiającego;
 - h) suma naliczonych kar umownych przekroczy 15% wartości Wynagrodzenia,
- 16.1.6 co najmniej 2-krotnie stwierdzono protokolarnie naruszenie przepisów i wymagań BHP, ochrony przeciwpożarowej lub ochrony środowiska przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę, jego Podwykonawców Obiektowych i Dalszych Podwykonawców Obiektowych, pomimo uprzedniego wezwania Wykonawcy do usunięcia tych naruszeń pod rygorem rozwiązania albo odstąpienia od Umowy, dotyczące w szczególności:
- a) zmian w technologii realizacji Prac w odniesieniu do technologii realizacji Prac określonych w zaakceptowanym przez Zamawiającego POR;
 - b) wprowadzenia na obiekt Zamawiającego osób nie zgłoszonych uprzednio jako zatrudnione przez Wykonawcę, Podwykonawcę Obiektowego i Dalszych Podwykonawców Obiektowych;
 - c) naruszenia zasad ppoż. lub ochrony środowiska przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę, Podwykonawcę Obiektowego i Dalszych Podwykonawców Obiektowych;
- 16.1.7 Wykonawca nie wykonał zobowiązania, dotyczącego przekazania listy danych pracowników kierowanych do pracy;
- 16.1.8 Wykonawca naruszył postanowienia §5 ust. 5.25;
- 16.1.9 wystąpiła przesłanka opisana w § 5 ust. 5.31, 34 lub 35
- 16.1.10 nie dotyczy;
- 16.1.11 wystąpiła przesłanka opisana w §19 ust. 19.25;
- 16.1.12 Zamawiający powziął informację o uczestnictwie Wykonawcy w wyłudzeniach podatku od towarów i usług;

- 16.1.13 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), urzędującego członka organu zarządzającego lub nadzorczego Wykonawcy lub prokurenta Wykonawcy, popełnione zarówno na etapie postępowania zakupowego lub w trakcie realizacji Umowy;
- 16.1.14 usunięcia Wykonawcy lub Podwykonawcy ze swojego terenu w przypadku powtarzającego się rażącego naruszenia przepisów i wymagań BHP, ppoż. i ochrony środowiska oraz innych regulacji wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego;
- 16.2. 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.
- 16.3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 Dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
- 16.4. Po doręczeniu Wykonawcy pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy (w całości lub w części) („**Data Odstąpienia**”), lecz nie później jednak niż w ciągu 15 Dni od dnia doręczenia tego oświadczenia, Wykonawca powinien:
 - 16.4.1 zaprzestać wszelkich działań w ramach Umowy, z wyjątkiem tych określonych w niniejszym ust. 16.4.; i
 - 16.4.2 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 Prac oraz terenu Zamawiającego w zakresie takim, jaki wynika z oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu;
 - 16.4.3 zabezpieczyć Prace znajdujące się już na Terenie Prac;
 - 16.4.4 dostarczyć całą Dokumentację Wykonawcy wymaganą zgodnie z Umową i wykonaną do tego czasu, nawet nieukończoną; i
 - 16.4.5 uporządkować i opuścić Teren Prac, usuwając z niego personel oraz sprzęt własny i Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców.
- 16.5. Wykonawca pozostaje odpowiedzialny za należyte wykonanie swoich obowiązków z tytułu Prac ukończonych i odebranych przed wygaśnięciem Umowy, w tym udziela gwarancji i odpowiada z tytułu rękojmi w zakresie określonym w Umowie, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia w tym zakresie.
- 16.6. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w niewykonanej części, jeżeli:
 - 16.6.1 Zamawiający znajdzie się w stanie zagrażającym niewypłacalnością lub uprawniony organ Zamawiającego powziął uchwałę o otwarciu likwidacji; lub
 - 16.6.2 upływie 30 Dni od daty zawieszenia wykonywania Przedmiotu Umowy na podstawie ust. 15.3. powyżej, a Zamawiający w tym terminie nie doręczy Wykonawcy wezwania do ustalenia terminu wznowienia wykonywania Umowy, o którym mowa w ust. 15.3.
 - 16.6.3 Zamawiający nie usunął skutków naruszenia Umowy lub nie wynagrodził szkody poniesionej z tego powodu przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym, zgodnie z ust. 15.1.
 - 16.6.4 Wykonawca ma prawo do odstąpienia od realizacji Przedmiotu Umowy w przypadku zwłoki w zapłacie Wynagrodzenia Umownego lub jego części przekraczających 30 Dni, licząc od daty doręczenia Zamawiającemu pisemnego wezwania do zapłaty zaległej, bezspornej kwoty Wynagrodzenia Umownego.
- 16.7. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Stronę na podstawie niniejszego § 16, 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.

- 16.8. 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.

§17 ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI

- 17.1. 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:

- 17.1.1 straty lub uszkodzenia mienia;
- 17.1.2 szkody na osobie; lub
- 17.1.3 szkody w środowisku naturalnym,

chyba, że Wykonawca udowodni, że takie roszczenia wynikają z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.

- 17.2. 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.

- 17.3. 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.

- 17.4. Członkowie konsorcjum Wykonawcy ponoszą solidarną odpowiedzialność względem Zamawiającego za zobowiązania wynikające z Umowy oraz za wniesienie zabezpieczenia.

- 17.5. Ponadto, członkowie konsorcjum ponoszą solidarną odpowiedzialność względem Zamawiającego za roszczenia zwrotne przysługujące Zamawiającemu z tytułu zaspokojenia roszczeń osób trzecich (w tym Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców) wynikających ze szkód lub zaległych płatności powstałych przy lub w związku z wykonywaniem Umowy, za które odpowiada którykolwiek z konsorcjantów.

- 17.6. Członkowie konsorcjum Wykonawcy ponoszą solidarną odpowiedzialność względem Zamawiającego za zwrot uiszczonych przez Zamawiającego kwot podatków, opłat sądowych lub administracyjnych albo innych danin publicznoprawnych, które zgodnie z Umową zobowiązany był uiszczyć Wykonawca.

§18 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Bez względu na inne postanowienia Umowy:

- 18.1. łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wobec Zamawiającego wynikająca z jakichkolwiek roszczeń Zamawiającego z tytułu Umowy jest ograniczona do wartości 100% całkowitego Wynagrodzenia Umownego netto. Niezależnie od podstawy prawnej dochodzenia roszczenia odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy ograniczona jest w każdym przypadku do szkód rzeczywistych. Wykonawca oraz Podwykonawcy w żadnych okolicznościach nie będą odpowiadać za utracone korzyści.

- 18.2. Ograniczenie odpowiedzialności nie ma zastosowania w przypadku:

- 18.2.1 odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu szkód wyrządzonych umyślnie lub w wyniku rażącego niedbalstwa;
- 18.2.2 odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu szkód na osobie;
- 18.2.3 odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu szkód w środowisku naturalnym;
- 18.2.4 odpowiedzialności Wykonawcy lub każdego z konsorcjantów Wykonawcy z tytułu szkód, o których mowa w ust. 17.5 i 17.6.

§19 KORZYSTANIE Z PODWYKONAWCÓW

19.1. Wykonawca wykona osobiście następujące Prace:

- 19.1.1 Czyszczenie konstrukcji,
- 19.1.2 Odtłuszczanie konstrukcji,
- 19.1.3 Zaprawkowanie węzłów poprzeczników,
- 19.1.4 Malowanie pędzlem farbą antykorozyjną konstrukcji,
- 19.1.5 Nadzór + IBWR.

W pozostałym zakresie Prac Wykonawca może zaangażować do wykonania Umowy Podwykonawców Obiektowych. Wykonawca nie może powierzyć realizacji Umowy w całości lub części jednemu Podwykonawcy ani Dalszym Podwykonawcom. W przypadku Podwykonawców Obiektowych **nie mogą** oni angażować do wykonania Umowy na Terenie Prac swoich podwykonawców (Dalszych Podwykonawców Obiektowych).

- 19.2. Podwykonawcy oraz Dalsi Podwykonawcy wraz z przypisanymi im zakresami Prac, które Wykonawca powierzy im do zrealizowania, zostali określani w Załączniku nr 3 do Umowy. Zaangażowanie Podwykonawców oraz Dalszych Podwykonawców, którzy nie byli wymienieni w Załączniku nr 3 do Umowy wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego i aktualizacji Załącznika nr 3
- 19.3. Podwykonawcy/Podwykonawcy Obiektowi/Dalsi Podwykonawcy muszą wykazać się doświadczeniem i odpowiednimi zasobami koniecznymi do realizacji zleconych im Prac. Dokumenty potwierdzające ich doświadczenie lub zasoby zostaną przekazane przez Wykonawcę Przedstawicielowi Zamawiającego przed Dniem Wejścia w Życie. W szczególności, w przypadku zastąpienia dotychczasowego Podwykonawcy/Podwykonawcy Obiektowego, którego doświadczenie lub zasoby potwierdzały spełnienie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia przez Wykonawcę i wybór jego Oferty jako najkorzystniejszej, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków w takim samym zakresie przez nowe podmioty. Podwykonawcą/Dalszym Podwykonawcą 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.
- 19.4. Wykonawca zapewnia, iż 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.
- 19.5. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia do swoich umów z Podwykonawcami Obiektowymi zapisów dotyczących udostępnienia im pomieszczeń, o których mowa w ust. 5.3.9.
- 19.6. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wybór Podwykonawcy oraz Dalszego Podwykonawcy, a także za wszelkie działania lub zaniechania swoich Podwykonawców oraz Dalszych Podwykonawców jak za swoje działania lub zaniechania.
- 19.7. 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.
- 19.8. W przypadku gdy Zamawiający poweźmie wiadomość, że Wykonawca zalega z płatnością wymagalnych należności na rzecz Podwykonawców wykonujących Prace, Zamawiający może zapłacić dane wynagrodzenie bezpośrednio na rzecz takiego Podwykonawcy, po przekazaniu Wykonawcy zawiadomienia o zamiarze dokonania takiej płatności oraz upływie co najmniej 14 (czternasto)-dniowego terminu od daty doręczenia powyższego zawiadomienia Wykonawcy, w którym to terminie Wykonawca może złożyć Zamawiającemu pisemne wyjaśnienia w sprawie. Zamawiający jest uprawniony do zapłaty takim Podwykonawcom wymagalnych bezspornych należności, z których płatnością zalega Wykonawca tylko do wysokości niezapłaconych jeszcze płatności wynikających z Umowy, na zasadach określonych z odpowiednim zastosowaniem ww. ustępów.

- 19.9. Wykonawca zobowiązuje się do niedokonywania potrąceń wierzytelności własnej z wierzytelnością Podwykonawcy o zapłatę za jakiegokolwiek Prace objęte Umową, chyba że Podwykonawca złoży pisemne, pod rygorem nieważności, oświadczenie o wyrażeniu zgody na dokonanie potrącenia. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzania powyższego zakazu do umów zawieranych przez niego z Podwykonawcami i zobowiązania swoich Podwykonawców do jego wprowadzenia do umów zawieranych z Dalszymi Podwykonawcami.
- 19.10. Brak pisemnej zgody Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy na dokonanie potrącenia uprawnia Zamawiającego wedle jego uznania do dokonania bezpośredniej zapłaty na rzecz Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy na zasadach określonych poniżej, lub do złożenia przedmiotu świadczenia do depozytu sądowego, jako świadczenia spornego zgodnie z art. 467 pkt 3 Kodeksu cywilnego.
- 19.11. Wykonawca oświadcza nieodwołalnie, iż dokonanie przez Zamawiającego płatności bezpośrednio na rzecz Podwykonawcy, zwalnia Zamawiającego z obowiązku zapłaty odpowiedniej części Wynagrodzenia Umownego na rzecz Wykonawcy.
- 19.12. Wykonawca jest zobowiązany nadzorować jakość wykonywanych przez siebie i swoich Podwykonawców Prac, przestrzegać przepisów BHP oraz prowadzić nadzór nad wykonywanymi Pracami.

PODWYKONAWSTWO W ZAKRESIE ROBÓT BUDOWLANYCH

- 19.13. Wykonawca w każdym czasie aż do zakończenia wykonywania Prac obejmujących roboty budowlane zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia szczegółowego i aktualnego w danym czasie zestawienia Podwykonawców robót budowlanych.
- 19.14. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także projektu jej zmiany, oraz poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii zawartych umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, i ich zmian w terminie 7 Dni od ich zawarcia lub zmiany, z zastrzeżeniem postanowień punktu 19.17 poniżej.
- 19.15. Podwykonawca lub Dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy wraz z dołączoną pisemną zgodą Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
- 19.16. Zamawiający ma prawo na wniesienie zastrzeżeń w formie pisemnej do projektów umów o podwykonawstwo lub projektów ich zmian, o których mowa w ust. 19.14 i 19.15 powyżej lub sprzeciwu do umów o podwykonawstwo lub ich zmian – w terminie do 14 Dni, licząc od daty ich dostarczenia na adres wskazany w Umowie.
- 19.17. Zastrzeżenia lub sprzeciw, o których mowa w ust. 19.16 powyżej, mogą dotyczyć:
- 19.17.1 Nie dotyczy.
- 19.17.2 terminu zapłaty wynagrodzenia dłuższego niż 30 Dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconych Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy Robót Budowlanych.
- Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń lub sprzeciwu w terminie określonym w ust. 19.16 powyżej uważa się za akceptację przez Zamawiającego odpowiednio: projektu umowy podwykonawczej (lub projektu jej zmiany) z Podwykonawcą albo projektu umowy podwykonawczej (lub projektu jej zmiany) z Dalszym Podwykonawcą albo zawartej umowy podwykonawczej (lub jej zmiany) z Podwykonawcą albo zawartej umowy podwykonawczej (lub projektu jej zmiany) z Dalszym Podwykonawcą.
- 19.18. Wykonawca, Podwykonawca lub Dalszy Podwykonawca niezależnie od ust. powyższych, przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Obowiązek Wykonawcy, Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o

podwykonawstwo, nie dotyczy umów o wartości mniejszej niż 0,5% Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w ust. 4.1., jako niepodlegających niniejszemu obowiązkowi. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu drugim, nie dotyczy jednak umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 PLN.

19.19. Wraz z doręczeniem faktury Zamawiającemu Wykonawca przedłoży:

19.19.1 wykaz zrealizowanych robót budowlanych do daty wystawienia faktury przez Podwykonawców lub Dalszych Podwykonawców wraz z podaniem należnych im wynagrodzeń do tej daty;

19.19.2 dowody potwierdzające zapłatę wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców lub Dalszych Podwykonawców, wymagalnego do dnia wystawienia faktury.

19.20. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego Wynagrodzenia Umownego jest, niezależnie od innych postanowień Umowy, przedstawienie przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w pkt 19.19.1 i 19.19.2 powyżej. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa powyżej, Zamawiający wstrzymuje wypłatę Wynagrodzenia Umownego należnego za wykonane Prace w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.

19.21. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub Dalszego Podwykonawcę. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie wynagrodzenie, bez odsetek, należne Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z Wynagrodzenia Umownego należnego Wykonawcy.

19.22. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 Dni od dnia doręczenia tej informacji.

19.23. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 19.22 powyżej, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:

19.23.1 nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo

19.23.2 złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy albo

19.23.3 dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca lub Dalszy Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

19.24. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 19.21 powyżej, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo (lub jej zmiany), której przedmiotem są roboty budowlane.

19.25. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub Dalszemu Podwykonawcy lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w § 4 punkt 4.1, może stanowić podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

19.26. Wykonawca oświadcza nieodwołalnie, iż dokonanie przez Zamawiającego płatności bezpośrednio na rzecz Podwykonawcy robót budowlanych na podstawie Art. 647¹ Kodeksu Cywilnego zwalnia Zamawiającego z obowiązku zapłaty odpowiedniej części Wynagrodzenia Umownego na rzecz Wykonawcy, pod warunkiem zachowania zasad określonych powyżej.

GWARANCJA ZAPŁATY ZA ROBOTY BUDOWLANE

- 19.27. Jeżeli przed zapłaceniem Wykonawcy całości Wynagrodzenia Umownego Wykonawca wystąpi do Zamawiającego z pisemnym żądaniem udzielenia gwarancji zapłaty za Roboty Budowlane na podstawie artykułów od 649¹ do 649⁵ Kodeksu Cywilnego:
- 19.27.1 Zamawiający bez zbędnej zwłoki podejmie działania zmierzające do uzyskania i przedstawienia Wykonawcy takiej gwarancji, która doręczona zostanie w terminie 90 (dziewięćdziesięciu) Dni od daty doręczenia Zamawiającemu wniosku Wykonawcy;
 - 19.27.2 gwarancja zapłaty może dotyczyć wyłącznie części Wynagrodzenia Umownego Wykonawcy odpowiadającej Robotom Budowlanym i może zostać udzielona w formie: gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia spółki należącej do Grupy Kapitałowej PGE, przy czym wybór formy gwarancji należał będzie do Zamawiającego. Dopuszczalne jest także przedstawienie mieszanej gwarancji zapłaty, na przykład wystawienie na część kwoty, której zagwarantowania żąda Wykonawca, gwarancji bankowej, a na pozostałą część – poręczenia spółki należącej do Grupy Kapitałowej PGE;
 - 19.27.3 Wykonawca może żądać gwarancji zapłaty tylko na taką kwotę części Wynagrodzenia Umownego Wykonawcy odpowiadającej Robotom Budowlanym, jakiej zgodnie z Umową jeszcze nie otrzymał;
 - 19.27.4 Wykonawca pokryje pięćdziesiąt procent (50%) udokumentowanych kosztów udzielonej mu gwarancji. Kwota ta zostanie potrącona z pierwszej płatności przysługującej Wykonawcy od Zamawiającego po dniu dostarczenia Wykonawcy gwarancji zapłaty.
- 19.28. Jeżeli Zamawiający udzieli gwarancji zapłaty w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, Zamawiający może nałożyć warunek wypłaty z gwarancji w postaci dostarczenia przez Wykonawcę bankowi albo ubezpieczycielowi podpisanego zgodnie z niniejszą Umową Protokołu Odbioru danej części Prac, w związku z którą Wykonawca pragnie dokonać wypłaty z gwarancji.

§20 ZMIANY UMOWY

- 20.1. Zmiana postanowień Umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić za zgodną wolą Stron.
- 20.2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy, w szczególności w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:
 - 20.2.1 konieczności wykonania Prac dodatkowych, których nie można było przewidzieć na etapie udzielenia zamówienia, a wykonanie których jest konieczne do wykonania przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem postanowień ust.20.7.;
 - 20.2.2 konieczności wykonania Prac zamiennych;
 - 20.2.3 konieczności zmiany danych projektowych, na podstawie których była sporządzona Oferta i mających wpływ na realizację Umowy lub korzystanie z Prac przez Zamawiającego;
 - 20.2.4 zmiany prawa lub obowiązujących norm lub decyzji administracyjnych mających wpływ na zakres lub sposób realizacji Umowy lub korzystania z Prac przez Zamawiającego;
 - 20.2.5 zmiany Podwykonawcy, o której mowa w ust. 19.2.;
 - 20.2.6 wystąpienia Siły Wyższej;
 - 20.2.7 przewlekłości w wydaniu decyzji administracyjnych, pozwoleń, zezwoleń, opinii niezbędnych do wykonania Prac, mających wpływ na terminy realizacji Umowy;
 - 20.2.8 zmiany terminu rozpoczęcia Prac dokonanej na mocy ust. 3.5., zmiany Daty Zakończenia Prac w przypadkach przewidzianych w ust. 3.6., zawieszenia wykonywania Prac na mocy ust. 15.2., lub zawieszenia wykonywania zobowiązań na mocy §15 Umowy;
 - 20.2.9 zmiany w składzie konsorcjum Wykonawcy spowodowanej wystąpieniem wobec któregośkolwiek z członków konsorcjum którejkolwiek z okoliczności opisanych w pkt. 12.2.2. lub wystąpieniem niewypłacalności któregośkolwiek z członków konsorcjum lub wszczęciem postępowania likwidacyjnego wobec któregośkolwiek z członków konsorcjum;
 - 20.2.10 potrzeby poprawy bezpieczeństwa ludzi i sprzętu;

- 20.2.11 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;
 - 20.2.12 wystąpienia przyczyn ruchowych po stronie Zamawiającego, dotyczących braku możliwości odstawienia / załączenia instalacji / urządzeń i sieci, z pracy / do pracy;
 - 20.2.13 wystąpienia przyczyn po stronie Zamawiającego, wynikających z kolizji Prac wykonywanych przez Wykonawcę, z działaniami innych wykonawców Zamawiającego, wykonujących je na Terenie Prac lub oddziałujących na Prace Wykonawcy;
 - 20.2.14 innych przypadków przewidujących zmianę Umowy, wyraźnie przewidzianych w Umowie;
 - 20.2.15 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.
- 20.3. Zamawiający, ma prawo nakazać pominięcie wykonywania części Prac jeżeli rezygnacja z ich wykonania wynika z przesłanek, o których mowa w ust. 20.2. 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.
- 20.4. Zamawiający zwróci Wykonawcy udokumentowane koszty zakupu części i materiałów, poniesione przez Wykonawcę przed nakazaniem pominięcia wykonywania części 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.
- 20.5. Zwiększenie Wynagrodzenia Umownego, może wystąpić wyłącznie w przypadku:
- 20.5.1 zwiększenia zakresu Prac wynikającego z przesłanek określonych w ust. 20.1. lub 20.2., jeżeli konieczność zmiany Umowy nie wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
 - 20.5.2 zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę, co Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu. Zmiana wysokości wynagrodzenia następuje na zasadach określonych w niniejszym §20.
- 20.5.3. Strony uzgadniają, że ustawowa zmiana stawki podatku VAT nie powoduje konieczności zawarcia aneksu zmieniającego Umowę. Wynagrodzenie Umowne podlega automatycznie zmianie odpowiednio o kwotę podatku VAT wynikającą ze zmienionej ustawowo stawki tego podatku. Zmiana, o której mowa w niniejszym ustępie dotyczy tej części Umowy, z tytułu wykonania której, wynagrodzenie należne Wykonawcy będzie opodatkowane stawką podatku VAT w nowej wysokości.
- 20.6. Zwiększenie lub zmniejszenie Wynagrodzenia Umownego, o którym mowa w ust. 20.3., 20.4. i 20.5. zostanie oszacowane na podstawie:
- 20.6.1 Jednostek nakładów określonych w Załączniku nr 2 do Umowy. ;
 - 20.6.2 Stawek określonych w aktualnych publikacjach Sekocenbud;
 - 20.6.3 cen części i materiałów określonych w otrzymanych przez Wykonawcę ofertach na dostawę części i materiałów, określonych w §2 i zaakceptowanych przez Zamawiającego;
 - 20.6.4 robocizny i sprzętu z uwzględnieniem kosztów pośrednich i zysku oraz kosztów zakupu zaakceptowanych przez Zamawiającego lub określonych w Załączniku nr 2 do Umowy oraz nakładów określonych w katalogach KNR, KNC lub innych katalogach norm pracy zaakceptowanych przez obie Strony w niniejszej Umowie, w zakresie, w jakim pkt 20.6.1 lub 20.6.2. lub 20.6.3. nie mają zastosowania;

- 20.6.5 robocizny i sprzętu wg kalkulacji własnej oraz materiałów i kosztów zakupu Wykonawcy zaakceptowanej przez Zamawiającego lub określonych w Załączniku nr 2 do Umowy i rzeczywistej ilości roboczogodzin lub motogodzin lub zużytych materiałów w zakresie, w jakim pkt. 20.6.1 lub 20.6.2. lub 20.6.3 lub 20.6.4. nie mają zastosowania;
 - 20.6.6 cen i stawek części i materiałów i prac z rejonu adekwatnego do lokalizacji Zamawiającego, w której wykonywane są Prace, określonych w odpowiednich informatorach SEKOCENBUD w zakresie, w jakim pkt. 20.6.1. – 20.6.5 nie mają zastosowania;
 - 20.6.7 zmian stawek: podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
 - 20.6.8 Nie dotyczy.
- 20.7. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania prac na podstawie pkt 20.2.1 i 20.2.2., Wykonawca jest upoważniony do rozpoczęcia wykonywania takich prac jedynie na podstawie podpisanego (w tym prawidłowo zaakceptowanego i zatwierdzonego) przez Zamawiającego aneksu do Umowy, 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. 20.1 i 20.2., którą będzie związany minimum 60 Dni od daty dostarczenia Zamawiającemu.
- 20.8. Jeżeli Zamawiający uzna, że niezbędne jest wprowadzenie zmiany do Umowy przewidzianej w pkt. 20.2.1 lub 20.2.2., wówczas wystąpi do Wykonawcy o sporządzenie wyceny na wykonanie prac objętych wnioskiem Zamawiającego. Wykonawca przygotowuje niezwłocznie wycenę na wykonanie tych prac, z terminem ważności minimum 60 Dni od daty dostarczenia Zamawiającemu.
- 20.9. 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.
- 20.10. Niżej wymienione okoliczności nie wymagają zawarcia aneksu:
- 20.10.1 zmiany Podwykonawców oraz wynikająca z tych zmian aktualizacja Załącznika nr 3 do Umowy, polegająca na usunięciu Podwykonawcy lub dodaniu nowego Podwykonawcy nie wymienionego w tym Załączniku;
 - 20.10.2 zmiany Przedstawicieli Zamawiającego lub Wykonawcy lub zmiany innych osób funkcyjnych wymienionych imiennie w niniejszej Umowie lub w Załączniku nr 5 do Umowy;
 - 20.10.3 zmiany stawki podatku od towarów i usług.
- W sytuacjach wskazanych powyżej wystarczające jest poinformowanie pisemnie drugiej Strony o wystąpieniu którejkolwiek okoliczności wskazanej w pkt. 20.10.1 – 20.10.3, z zastrzeżeniem postanowień ust. 19.2.
- 20.11. Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tytułu czynności wynikających ze zmiany Umowy, a podjętych przed zawarciem odpowiedniego aneksu przez Strony.
- 20.12. Żadna ze Stron nie może domagać się zmiany w niniejszej Umowie w związku z nienależytym wykonaniem lub niewykonaniem zobowiązań tej Strony wynikających z Umowy.
- 20.13. W zakresie zmian określonych w pkt. 20.6.7 Zasady wprowadzania zmian stawek lub cen będą następujące:
- 20.13.1. W przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług wartość netto stawek lub cen (bez podatku od towarów i usług) nie ulegnie zmianie, a wartość brutto stawek lub cen zostanie określona w pisemnym zawiadomieniu z uwzględnieniem stawki podatku od towarów i usług, wynikającej ze zmienionych przepisów. W przypadku zmiany stawki podatku akcyzowego zmianie ulegnie stawka lub cena netto, która zostanie określona w pisemnym aneksie. Wykonawca jest zobligowany do dokonania stosownych wyliczeń wpływu zmiany przepisów, o których mowa powyżej na wysokość stawek lub cen określonych w Umowie i przekazania ich Zamawiającemu.

20.13.2. Nie dotyczy.

20.13.3. Nie dotyczy.

20.14. W przypadkach określonych powyżej Wykonawca, w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych od wejścia w życie nowych przepisów, może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia. Wraz z wnioskiem, Wykonawca będzie zobowiązany pisemnie przedstawić Zamawiającemu szczegółową kalkulację uzasadniającą zmianę kosztów, wynikającą ze zmiany w/w przepisów, zgodnie z zasadami określonymi w ust. 20.13 powyżej. Jeżeli we wskazanym wyżej terminie Wykonawca nie zwróci się do Zamawiającego o zmianę wynagrodzenia, będzie to równoznaczne z oświadczeniem Wykonawcy, że zmiana przepisów nie ma wpływu na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę.

§21 WŁASNOŚĆ

- 21.1. Prawo własności materialnych rezultatów Prac, w tym rzeczy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania Protokołu Odbioru, obejmującego daną rzecz lub prawo, nawet jeśli ta rzecz nie była w nim wprost wymieniona, lecz była przedmiotem odbioru.
- 21.2. Z datą podpisania przez Strony Protokołu Odbioru Końcowego na Zamawiającego przechodzi prawo własności tych wszystkich zrealizowanych lub dostarczonych przez Wykonawcę rezultatów Prac, wchodzących w skład Przedmiotu Umowy, które nie były objęte żadnym wcześniejszym odbiorem. Prawo własności egzemplarzy Dokumentacji Wykonawcy utrwalonej w jakiegokolwiek materialnej formie, oraz innych egzemplarzy Praw Własności Intelektualnej utrwalonych w jakiegokolwiek materialnej formie, objętych umownymi zobowiązaniami Wykonawcy przechodzi na Zamawiającego z chwilą wydania takich egzemplarzy Zamawiającemu.
- 21.3. 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.
- 21.4. 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.

§22 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

- 22.1. 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.
- 22.2. 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.
- 22.3. Strony oświadczają, że udostępniają sobie wzajemnie dane pracowników wyznaczonych do reprezentacji Stron i realizacji Umowy w celu i zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji Umowy.
- 22.4. Dane osobowe osób, o których mowa w Umowie, będą przetwarzane przez Strony jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań związanych z realizacją zawartej Umowy.
- 22.5. Klauzula informacyjna dla osób wyznaczonych przez Wykonawcę do wykonywania Umowy znajduje się na stronie: <https://pgegiek.pl/ochrona-danych-osobowych>. Klauzula informacyjna

dla osób wyznaczonych przez PGE GiEK S.A. do wykonania Umowy znajduje się: [wskazanie miejsca publikacji klauzuli podmiotu, z którym zawarto umowę]

- 22.6. Strony są zobowiązane poinformować osoby wyznaczone do wykonania Umowy o miejscu udostępnienia informacji, o których mowa w ustępie powyżej.
- 22.7. Niezależnie od postanowień powyżej, każda ze Stron, jeśli będzie to konieczne, zrealizuje własny obowiązek informacyjny w przyjęty przez siebie sposób.
- 22.8. Żadna ze Stron nie będzie ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania innej Strony w zakresie obowiązków związanych z przetwarzaniem danych osobowych.
- 22.9. Wykonawca zobowiązany jest na wezwanie Zamawiającego przedstawić potwierdzenie wypełnienia obowiązku informacyjnego, o którym mowa w ust. 22.6. 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.
- 22.10. 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.

§23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 23.1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają zachowania formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności, o ile inaczej w Umowie nie postanowiono.
- 23.2. Wykonawca zobowiązuje się do niestosowania wobec spółek Grupy Kapitałowej PGE, stawek oraz warunków współpracy mniej korzystnych niż wynikające z niniejszej Umowy. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie informacji o warunkach Umowy spółkom Grupy Kapitałowej PGE.
- 23.3. Wykonawca oświadcza, iż w związku z posiadaniem przez PGE Polską Grupę Energetyczną S.A. – statusu spółki publicznej, wyraża zgodę na ujawnienie tej Umowy na potrzeby zgodnego z prawem wykonania przez PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. 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, 2003/125/WE i 2004/72/WE oraz podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej umowy.
- 23.4. 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. Jeżeli nieważność lub niewykonalność jednego lub więcej postanowień Umowy stworzy sytuację nieprzewidzianą w Umowie, Strony wspólnie ustalą postanowienie mające efekt prawny i gospodarczy możliwie najbardziej zbliżone do założeń tego nieważnego postanowienia i pokrywające brakujące postanowienie w sposób rozsądnie zbliżony do celów Umowy. Interpretacja postanowień Umowy będzie odbywała się z zastosowaniem dyrektywy życzliwej interpretacji (*benigna interpretatio*), zmierzającej do osiągnięcia, w możliwie najwyższym stopniu, zamierzonych przez Strony skutków prawnych i gospodarczych.
- 23.5. Umowa podlega prawu polskiemu a w sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

- 23.6. O ile nie zostanie osiągnięte polubowne rozstrzygnięcie sporu, to spory podlegają ostatecznemu rozstrzygnięciu sądowemu. Sędem właściwym do rozstrzygania sporów będzie sąd, w okręgu którego znajduje się siedziba PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów.
- 23.7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla Zamawiającego i Wykonawcy³.
- 23.8. Integralną częścią Umowy są:
- Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia,
 - Załącznik nr 2 – Formularz cenowy,
 - Załącznik nr 3 – Lista podwykonawców,
 - Załącznik nr 4 – Taryfikator kar z tytułu zwłoki,
 - Załącznik nr 4a – Taryfikator kar BHP dla wykonawcy,
 - Załącznik nr 5 – Przedstawiciele Stron,
 - Załącznik nr 6a - Wzór Protokołu Częściowego ,
 - Załącznik nr 6b – Wzór Protokołu Końcowego
 - Załącznik nr 7 - Wykaz Wewnętrznych Aktów Normatywnych Zamawiającego,
 - Załącznik nr 8 - INSTRUKCJA 18143/B.

Zamawiający

Wykonawca

³ W przypadku zawierania Umowy w formie elektronicznej, z wykorzystaniem podpisów kwalifikowanych zapis zostanie zastąpiony ustępem o treści: „Za datę zawarcia Umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu elektronicznego przez ostatnią z osób reprezentujących Strony Umowy”.

Opis Przedmiotu Zamówienia

V1.1

1. Nazwa:

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót antykorozyjnych konstrukcji wsporczych rozdzielni napowietrznej 110kV stacji elektroenergetycznej T-5 w PGE GiEK O/KWB Turów w Bogatyni – **Etap III w 2026r.**

2. Cel:

Celem jest osiągnięcie następujących efektów:

- 1) likwidacja ognisk korozji,
- 2) zabezpieczenie przed dalszą degradacją.

3. Przedmiot oraz zakres prac:

3.1 Podstawowe informacje o obiekcie:

Stacja elektroenergetyczna T-5 usytuowana jest w rejonie południowo-wschodnim Oddziału KWB Turów, przy ul. Białogórskiej w Bogatyni.

Powierzchnia zabudowy:

- stacji - ok. 5,35 ha,
- rozdzielni napowietrznej 110 kV - ok. 0,94 ha.

Konstrukcje wsporcze rozdzielni napowietrznej składają się z następujących głównych elementów:

- 1) słupów stalowych kratowych typu: S11 ÷ S16 (patrz Załącznik nr 2 do OPZ),
- 2) poprzeczników stalowych kratowych typu: P11 - P15,
- 3) wieżyczek stalowych odgromowych typu: W11.

Konstrukcja składa się z elementów z profili stalowych otwartych, ocynkowanych ogniwo. Elementy te wykonano wg opracowań typizacyjnych pn.: *Typowe rozdzielnie napowietrzne wielosystemowe 110 kV typu NWS 110 – opracowanie Energoprojekt - Kraków, luty 1972r.*

3.2 Słupy typu S12, S13 oraz S11, S11a, S14, S15, S16

zaprojektowano i wykonano jako kratownice przestrzenne z elementów kątowych (kątowniki stalowe znormalizowane) łączonych ze sobą za pomocą śrub. Zasadnicze parametry konstrukcji słupów podano w Załączniku nr 2.

3.3 Poprzeczniki.

Kratownice przestrzenne poprzeczników wykonano z kątowników walcowanych łączonych ze sobą za pomocą śrub. Kratownice oparte zostały przegubowo na słupach cztero- i dwustopowych.

Zasadnicze parametry konstrukcji to:

- rozpiętość modułowa kratownicy: L1 = 9,00 m do L2 = 10,00 m,
- krawężniki L 75 x 75 x 6,
- skratowania L 35 x 35 x 4, L 45 x 45 x 5,
- słupki 55 x 55 x 5,
- połączenia za pomocą śrub: M12, M16, M20; M24; M30.

3.4 Wieżyczki odgromowe.

Kratownice przestrzenne wieżyczek wykonano z kątowników walcowanych łączonych ze sobą za pomocą śrub. Kratownice zamocowane na głowicy słupa za pomocą nakładek stalowych i śrub M20.

- wymiar poprzeczny 500 x 500 (zbieżny do wymiarów 300 x 300),
- krawężniki: 60 x 60 x 6,
- skratowania 35 x 35 x 4,

- łączenie za pomocą śrub: M12, M16, M20.

3.5 W wyniku oględzin elementów rozdzielni napowietrznej stwierdzono między innymi co następuje:

- elementy stalowe konstrukcji są częściowo skorodowane,
- śruby łączące elementy konstrukcji stalowych są skorodowane.

3.6 Ocena korozji elementów stalowych.

- Stan elementów stalowych. Elementy konstrukcji stalowej są użytkowane od ponad 35 lat. Na podstawie normy PN-EN ISO 12944-2:2018-02 można stwierdzić że przez okres ok. 15 ostatnich lat agresywność środowiska określa się na średnim poziomie C3. Konstrukcja składa się z elementów z profili stalowych otwartych, ocynkowanych ogniwo. Struktura powierzchni jest niejednorodna i występują miejsca o wyraźnie zróżnicowanej chropowatości, zardzewieniu oraz grubości powłok metalicznych. Brak jest informacji o wykonanych dodatkowych zabezpieczeniach w okresie użytkowania obiektu. Na podstawie normy PN-EN ISO 4628-3: 2016-03 E Cz. 3, można stwierdzić, że stopień skorodowania powierzchni wynosi w granicach Ri 4-5.
- Stan połączeń śrubowych:
 - stwierdzono skorodowane powierzchnie gwintu i łbów śrub ale w stopniu pozwalającym na odkręcenie każdej śruby (stopień skorodowania Ri 5);
 - śruby na grubości styków elementów konstrukcji łączonych: brak korozji;
 - stan miejsc łączenia konstrukcji stalowej i kotwy zawiasowej fundamentu żelbetowego : stopień skorodowania Ri 4.

Stan połączeń śrubowych wymaga każdorazowej indywidualnej weryfikacji.

3.7 Powierzchnie do malowania oraz grubości istniejących powłok – wartości przybliżone:

1) powierzchnie do malowania*:

- słupy:
 - S12; S12a - H=9,20 m - ok: 29,13 m² (600kg) szt.;
 - S13 - H=7,00 m - ok: 22,11 m² (457kg) szt.;
 - S11; S11a; S14; 15; S16 - H= 9,20 m - ok: 34,00 m² (702kg) szt.;
- wieżyczki - ok: 7,91 m² (181kg) szt.;
- poprzeczniki - ok: 24,39 m² (548kg) szt.,

Średnia powierzchnia malowania na tonę konstrukcji wsporczych rozdzielni wynosi ok. 50 m²/Mg.

*- podaną powierzchnię stanowi łączna powierzchnia kątowników w rozwinięciu (w nawiasie łączna masa), uwzględniająca 10% naddatek.

2) grubość istniejących powłok cynkowych:

- słupy i wieżyczki - kątowniki L76x75x6 – ok. 90-130 μm, pozostałe – ok. 30 μm;
- poprzeczniki – krawężniki - ok. 80 μm, słupki - ok. 130 μm , pozostałe – ok. 30 μm;
- blachy połączeń śrubowych – ok. 60 μm,

3) chropowatość w miejscach zardzewiałych, po czyszczeniu – ok: 40 μm.

4 Zakres robót.

Maksymalny zakres robót został określony w Formularzu cenowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy. Wieżyczka odgromowa podlega jednoczesnemu wykonaniu i odbiorowi wraz ze słupem, na którym została umieszczona.

Rozliczenia będą dokonywane sukcesywnie, po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego wybranej konstrukcji słupa, poprzecznika lub wieżyczki, z pośród wyżej wymienionych, aż do wyczerpania kwoty Umowy przeznaczonej na realizację.

Dobór systemu, warunki oraz sposób wykonania prac zostały określone w „Ogólnych zasadach prowadzenia i odbioru prac antykorozyjnych renowacyjnych” stanowiących Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Lokalizację konstrukcji wsporczych opisano w Załączniku nr 3 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Wymagane jest dodatkowo:

1) Wymiana śrub poprzecznika – według potrzeb po sprawdzeniu stanu połączenia przez Wykonawcę i uzgodnieniu z Zamawiającym.

Dla każdego poprzecznika przyjęto wymianę śrub w węzłach w maksymalnej ilości :

- śruba M30 w klasie mechanicznej 8.8. i nakrętka w klasie 8.8. - po 4 szt.;
- śruba M24 w kl. 8.8. i nakrętka kl. 8.8. w ilości po 24 szt.

4.0 Standard jakości -wymagania szczegółowe.

1) Wybór technologii oraz systemu malarskiego.

- a) Prace należy wykonać zgodnie z „Zasadami prowadzenia i odbioru prac antykorozyjnych renowacyjnych” stanowiącymi Załącznik nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia, zwanymi dalej „Zasadami wykonania prac”.
- b) Do zabezpieczenia antykorozyjnego Wykonawca zobowiązany jest wybrać zestaw malarski spełniający następujące podstawowe wymagania:
 - okresu trwałości długi (H) 15÷25 lat wg PN-EN ISO 12944-1:2018-01;
 - kategoria korozyjności środowiska **C3** wg PN-EN ISO 12944-2:2018-02;
 - wymagana gwarancja na powłokę – okres trwałości powłoki średni, minimum 5 lat, wg PN-EN ISO 12944.

Uwaga! Okres trwałości jest parametrem technicznym, nie jest tożsamy z okresem gwarancji.

- c) Warunki doboru systemu oraz dalsze wymagania zostały określone w **Zasadach wykonania prac**.
- d) Przed nałożeniem właściwych powłok malarskich miejsca skorodowane należy oczyścić a następnie zaprawkować farbą antykorozyjną na bazie inhibitora rdzy, przeznaczoną do tego celu, kompatybilną z proponowanym zestawem malarskim. W przypadku zastosowania powłoki gruntowej zestawu malarskiego o adekwatnych właściwościach dopuszcza się pominięcie zaprawkowania, po skonsultowaniu się z producentem farby oraz wyrażeniu zgody przez Zamawiającego.
- e) **Wybrany system malarski oraz kolorystyka wymaga akceptacji Zamawiającego.**
- f) Wymagany kolor powłoki nawierzchniowej - RAL 7001 (w nawiązaniu do wcześniejszych etapów).

2) Warunki BHP:

- a) Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami podanymi w pkt. 5.

5.0 Wymagania ogólne:

1. Kolejność malowania poszczególnych elementów wskaże Zamawiający.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić i prowadzić roboty zgodnie z przepisami prawa, normami, instrukcjami, wymaganiami producentów urządzeń/materiałów oraz Umową.
3. Przedmiotowe roboty należą do prac szczególnie niebezpiecznych.
4. **Wykonawca zobowiązany jest w szczególności zapewnić:**
 - a. **Koordinację prac przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia lub kwalifikacje (uprawnienia budowlane lub kwalifikacje SEP);**
 - b. Opracowanie:
 - ✓ planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ✓ instrukcji bezpiecznego wykonywania prac na wysokości;
 - c. Bezpieczne warunki prowadzenia prac.
5. Do podstawowych obowiązków koordynatora prac Wykonawcy należą pełnienie funkcji koordynatora ds. bezpieczeństwa i higieny pracy, o których mowa w Art. 208 Kodeksu pracy.

6. Koordynator prac, obowiązany jest w szczególności do:

- 1) opracowania instrukcji bezpiecznego wykonywania prac na wysokości;
- 2) opracowania przed przystąpieniem do robót i przestrzegania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **Jego treść powinna być uzgodniona z Zamawiającym i wymaga jego akceptacji;**
- 3) koordynowania realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie bezpiecznego wykonywania pracy, w tym zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia strefy wykonywania prac,
- 5) każdego dnia przed rozpoczęciem prac:
 - a. uzgadniania z Użytkownikiem obiektu (Stacji) stref roboczych (wykonywania prac na danej konstrukcji). Prace będą mogły być prowadzone każdorazowo na danej zmianie wyłącznie w uzgodnionej strefie na podstawie pisemnego polecenia i pod nadzorem osoby wyznaczonej przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób umożliwiający ciągłą pracę budynku rozdzielni, w związku z tym elementy znajdujące się poza wyznaczoną na dany dzień strefą roboczą będą mogły znajdować się pod napięciem,

Zamawiający dokona odpowiednich zabezpieczeń przed porażeniem, zgodnie z obowiązującymi przepisami;

- b. przekazywania inspektorowi zamawiającego zgłoszenia zawierającego w szczególności liczbę pracowników, strefę oraz zakres prac wykonywanych w danym dniu; zgłoszenie należy sporządzić według wzoru zamawiającego załączonego na końcu niniejszego opracowania; dopuszcza się dokonywanie zgłoszeń drogą elektroniczną w formie skanu dokumentu. Wzór zgłoszenia stanowi **Załącznik nr 4** do Opisu Przedmiotu Zamówienia;
 - c. **prowadzenia dokumentacji z wykonanych prac na danym stanowisku**, w szczególności:
 - codziennie prowadzić protokoły wymalowania danej strefy roboczej, w tym zapisywać parametry klimatyczne w protokole wymalowania powierzchni, wykonując pomiary na początku i na końcu malowania. Wzór Protokołu wymalowania powierzchni stanowi Załącznik nr 1 do Zasad prowadzenia i odbioru prac antykorozyjnych renowacyjnych (stanowiących Załącznik nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia),
 - sukcesywnie przeprowadzać pomiary wartości korygującej DST zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 3 do Zasad prowadzenia i odbioru prac antykorozyjnych renowacyjnych;
 - d. bieżącego przekazywania inspektorowi nadzoru wyników przeprowadzanych badań kontrolnych i sprawdzeń; pomiarów uziemienia; w przypadku robót zanikających wyniki należy dostarczyć przed ich zakryciem,
- 6) pisemnego zgłoszenia robót zanikających oraz gotowości do przeprowadzenia Komisyjnego Odbioru częściowego lub końcowego. Zgłoszeń wykonania robót zanikających oraz zakończenia robót dokonuje z odpowiednim wyprzedzeniem, i wymaga potwierdzenia przez inspektora zamawiającego. Zgłoszenie zakończenia prac wymaga podpisu Wykonawcy, tj. właściciela lub członka Zarządu lub osoby przez niego upoważnionej; zamawiający przeprowadzi odbiór końcowy robót w terminie 14 dni roboczych od daty potwierdzenia tego zgłoszenia przez Inspektora nadzoru; w celu potwierdzenia Inspektor nadzoru po otrzymaniu zgłoszenia wyznaczy termin wizji na obiekcie; w wizji zobowiązany jest uczestniczyć przedstawiciel oraz Koordynator prac Wykonawcy,
- 7) stosowania materiałów budowlanych, instalacji i urządzeń fabrycznie nowych, wyprodukowanych nie wcześniej niż w 2024 r., w terminie ważności, spełniających wymogi techniczno-jakościowe

określone przez aktualne przepisy prawa (w tym BHP), normy, aprobaty techniczne i producenta danego wyrobu.

Przed zakupem lub zastosowaniem danego wyrobu budowlanego (materiału) należy uzyskać zgodę inspektora nadzoru Zamawiającego na jego zastosowanie, przedstawiając do akceptacji odpowiednie deklaracje właściwości użytkowych materiału, ew. karty techniczne, instrukcje stosowania wyrobu oraz przedstawić proponowaną kolorystykę.

Niedopełnienie tego obowiązku może skutkować natychmiastowym wstrzymaniem robót z winy Wykonawcy i/lub nakazem wycofania/usunięcia całej zakupionej partii materiału lub elementów instalacji bez praw do zwrotu kosztów ich zakupu oraz ew. zabudowy i rozbiórki. Wstrzymanie robót nie powoduje przedłużenia Umownego terminu zakończenia robót.

Zgoda inspektora nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za zastosowane materiały oraz wykonane roboty, w tym zgodności z podpisaną Umową oraz przepisami.

Wykonawca odpowiada za jakość i terminowość pracy koordynatora prac. Nie wykonywanie powyższych obowiązków jest podstawą dla inspektora zamawiającego do natychmiastowego wstrzymania robót z winy Wykonawcy lub nie potwierdzenia gotowości do odbioru; wstrzymanie obowiązuje do czasu ustania stwierdzonych nieprawidłowości. Wykonawca wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru zobowiązany jest przekazać wszystkie dokumenty dotyczące robót. Niedostarczenie dokumentów w wymaganym czasie skutkuje odpowiednio wstrzymaniem biegu terminu odbioru do czasu ich uzupełnienia. Wstrzymanie robót z w/w powodów nie powoduje przedłużenia Umownego terminu zakończenia robót.

7. Planowany zakres robót obejmuje także dostawę wszelkich materiałów niezbędnych do rozpoczęcia i prawidłowej pracy obiektu, po zakończeniu robót remontowych.
8. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 r. poz. 21 ze zm.) wykonawca robót jest wytwarzającym odpady powstające w wyniku świadczenia robót, odpowiedzialnym za ich zgodne z prawem zagospodarowanie. Wykonawca zobowiązany jest do zagospodarowania wszystkich wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przekazania zamawiającemu kopii odpowiednich dokumentów z ich ewidencji (karty ewidencji odpadów). Koszty pozyskania surowców wtórnych, koszty transportu oraz wartość surowców przeznaczonych do przetworzenia bądź utylizacji przez Wykonawcę zawarte są w wynagrodzeniu ryczałtowym, określonym w Umowie. Pozyskiwanie surowców na terenie budowy/robót nie może powodować zanieczyszczania środowiska.
9. Zamawiający w celu kontroli wykonanych prac zastrzega sobie prawo do polecenia wykonawcy wykonania odkrywek w miejscach wskazanych przez Inspektora i/lub zapewnienia podstawienia podnośnika koszowego. Koszty wykonania a następnie przywrócenia do projektowanego stanu ew. odkrywek ponosi wykonawca w ramach wynagrodzenia ryczałtowego określonego w Umowie.
10. Wstęp na teren KWB Turów pracowników Wykonawcy odbywać się będzie podstawie instrukcji Zamawiającego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu niezbędne dane osób przez siebie zatrudnianych. Kierowcy pojazdów (służbowych) otrzymują uprawnienie do wjazdu i wyjazdu na podstawie numeru rejestracyjnego pojazdu wpisanego na odwrocie przepustki tymczasowej, dokonanego przez pracownika zamawiającego, po przekazaniu kopii dowodu rejestracyjnego pojazdu oraz ew. dokumenty z badań technicznych. Data ważności przepustek na wjazd pojazdem nie może przekraczać daty ważności badania technicznego pojazdu. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu wydanych przepustek po zakończeniu prac. Godziny pracy na obiekcie podlegają dodatkowym ograniczeniom, zgodnie z zapisami Umowy. **UWAGA! Obiekt oraz dojazd znajduje się poza terenem Zakładu Górniczego. Ruch pojazdów oraz praca na terenie Zakładu Górniczego wymaga odrębnych zezwoleń, wydanych na każdy pojazd**

oraz posiadania przez kierowców specjalnych upoważnień. Zezwolenia oraz upoważnienia wydaje zamawiający na uzasadniony wniosek wykonawcy.

11. Wwóz lub wywóz materiałów lub narzędzi następuje na podstawie wykazów sporządzonych przez Wykonawcę wg wzoru zamawiającego, w dwóch egzemplarzach. Wykazy Wykonawca przedkłada na bramach wjazdowych w celu przeprowadzenia stosownej kontroli. Po jej przeprowadzeniu, jeden egzemplarz wykazu pozostaje u kontrolującego, drugi – zwracany jest podmiotowi sporządzającemu wykaz. W przypadku anulowania przepustki materiałowej, podlega ona zwrotowi do zamawiającego wraz z dwoma kopiami. **Uwaga! Zamawiający nie odpowiada za rzeczy Wykonawcy nie ujęte w w/w wykazach przedstawianych do kontroli przy wjeździe na teren Zamawiającego, lub za brak takich wykazów. W takim przypadku ich wywóz może okazać się niemożliwy.**
12. Odbiór robót przez zamawiającego nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za prawidłowe wykonanie zadania.
13. **Przedmiotowe prace będą wykonywane na terenie ruchu elektroenergetycznego czynnej stacji elektroenergetycznej, w związku z tym:**
 - możliwości poruszania się po terenie obiektu stacji będą ograniczone; dostęp do budynku rozdzielni zostanie ściśle określony, po trasie istniejących dróg i dojazd,
 - teren budowy należy podzielić na strefy robocze; wielkość stref podyktowana będzie: zastosowaną technologią robót, możliwościami wyłączenia poszczególnych sekcji rozdzielni oraz bezpieczeństwem wykonywania prac; każda strefa będzie wydzielona taśmami oraz oznakowana znakami i tabliczkami ostrzegawczymi. Wykonywanie pracy, ręczny transport materiałów lub narzędzi po za aktualnie wyznaczona strefą roboczą lub poruszanie się pracowników po za strefą dojazdu jest zabronione,
 - wszyscy pracownicy zatrudnieni do tego rodzaju prac powinni posiadać potwierdzone predyspozycje zdrowotne, być przeszkoleni w zakresie BHP stosownie do zakresu prowadzonych prac i zapoznani z Oceną Ryzyka,
 - prace na terenie obiektu, w poszczególnych strefach roboczych będą mogły być prowadzone każdorazowo na danej zmianie wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia i pod nadzorem osoby wyznaczonej przez Zamawiającego. Pracownicy wykonawcy zobowiązani są do stosowania się do poleceń nadzorującego,
 - prace powinny być wykonywane tylko i wyłącznie przy wyłączonej sekcji rozdzielni,
 - przed przystąpieniem do prac w obrębie wyłączonej sekcji rozdzielni należy uzgodnić z osobą wyłączającą sposób jej zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem. W tym celu wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć stałego pracownika nadzoru, który będzie odpowiedzialny za utrzymywanie codziennego kontaktu z wyłączającym/włączającym napięcie oraz sprawdzenia wyłączenia,
 - należy zapewnić i sprawdzić, by w miarę potrzeby wszelki sprzęt i środki transportu mogące zbliżyć się do strefy niebezpiecznej rozdzielni zostały wyposażone w sygnalizatory napięcia, Strefa pracy powinna być właściwie przygotowana, oznaczona i zabezpieczona. W każdej strefie pracy, w którym wykonuje pracę zespół pracowników, powinien być wyznaczony kierujący tym zespołem. W przypadku opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem, dalsze wykonywanie pracy musi zostać przerwane, a zespół wyprowadzony z tej strefy. Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace, powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenia i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane; jeżeli ruch urządzeń znajdujących się w pobliżu miejsca wykonywania prac lub pobliżu miejsca instalowania urządzeń i instalacji zagraża bezpieczeństwu pracowników, to urządzenia te powinny być na czas wykonywania tych prac wyłączone z ruchu.

Do prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:

- a) wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem,
- b) przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia, lecz uziemionych w taki sposób, że którekolwiek z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy,
- c) przy opuszczaniu i zawieszaniu przewodów na wyłączonych spod napięcia elektroenergetycznych liniach napowietrznych w przęsłach krzyżujących drogi kolejowe, wodne i kołowe,
- d) przy wyłączonych spod napięcia lub znajdujących się w budowie elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem lub mogącymi znaleźć się pod napięciem,
- e) przy zakładaniu i zdejmowaniu uziemień;

Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego zamawiającego i przez co najmniej, dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie; środki określi poleceniodawca w poleceniu; polecenia pisemne wykonania pracy wydaje prowadzący eksploatację lub osoby przez niego upoważnione; polecenie zostanie sporządzone wg. wzoru obowiązującego u zamawiającego; Wykonawca zobowiązany jest zapewnić podczas tych prac kierującego zespołem;

Stacja może pracować z polami włączanymi selektywnie. Wszystkie konstrukcje przeznaczone do wykonania zabezpieczenia korozyjnego znajdują się w jednym polu, które może być całkowicie wyłączone. Wyłączenia danego pola rozdzielni będą realizowane przez Zamawiającego, po zgłoszeniu takiej potrzeby przez Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem. Zamawiający będzie dokonywał włączeń pozostałych pól i systemów stacji RT396 z uwzględnieniem konieczności zapewnienia ciągłości i niezawodności zasilania obiektów kopalni.

Podczas wykonywania prac może się zdarzyć konieczność przerwania prac w ciągu dwóch godzin, w celu awaryjnego włączenia danego pola rozdzielni. Są to sytuacje awaryjne, jeżeli jednak do nich dojdzie to Wykonawca będzie poproszony o opuszczenie i uporządkowanie strefy roboczej w przeciągu 120 minut. Za dzień przestoju awaryjnego Wykonawcy należy się dodatkowe wynagrodzenie, zgodne z cennikiem zawartym w Umowie. Wynagrodzenie będzie naliczane poczynając od kolejnego dnia roboczego przestoju. Wykonawca może być natomiast obciążony kosztami powstałymi w skutek braku możliwości włączenia stacji, w przypadku niedotrzymania 120 minutowego terminu na opuszczenie i uporządkowanie strefy roboczej. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza stosowania konstrukcji z rusztowań stałych w takim rozmiarze, że ich demontaż i odstawienie w bezpieczne miejsce trwał by dłużej niż 90 minut.

14. **Każdorazowo wykonane zabezpieczenie antykorozyjne procedury komisijnego odbioru przez Zamawiającego.**

W tym celu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zgłoszenie zakończenia prac na danym obiekcie z załączeniem protokołów z wykonanych przez siebie pomiarów i sprawdzeń. Procedury odbioru danego etapu prac podlegają osobno prace przygotowania powierzchni oraz wykonane prace malarskie. Nie można przystąpić do wykonania prac malarskich bez uprzedniego pozytywnego odbioru prac przygotowania powierzchni. Dopuszcza się w ramach odbiorów dokonywanie odbiorów częściowych wyznaczonych pól roboczych, w tym pól referencyjnych. W odpowiedzi na zgłoszenie Zamawiający w terminie 3 dni roboczych od otrzymania w/w

zgłoszenia przystąpi do kontroli wykonanych prac, natomiast w terminie 7 dni kalendarzowych przekaze Wykonawcy zastrzeżenia i uwagi wyznaczając termin na ich usunięcie lub wprowadzenie wymaganych zmian lub uzupełnień. Po usunięciu wad lub dokonaniu niezbędnych zmian i uzupełnień, prace podlegają ponownej weryfikacji zgodnie z w/w procedurą. Wykonawca jest zobowiązany jest do zapewnienia podnośnika kosзового, rusztowania, środków ochrony indywidualnej oraz do udziału w czynnościach kontrolnych i pracach komisji powołanej w celu dokonania oceny i odbioru wykonanych prac. Wykonawca nie może opuścić terenu budowy do czasu protokolarnego pozytywnego odbioru końcowego prac, chyba że Strony uzgodnią inaczej. Z odbioru zostaną sporządzone protokoły podpisane przez obie Strony i zatwierdzone przez przedstawicieli Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami Umowy. Podstawą wystawienia faktury są pozytywne protokoły odbioru częściowego lub końcowego wszystkich prac danego etapu (zakończenia wszystkich prac renowacyjnych danego etapu). Protokoły z odbioru przygotowanej powierzchni do malowania nie są podstawą do wystawienia faktury.

15. W związku z zastosowaniem wynagrodzenia ryczałtowego nie dopuszcza się wykonania robót zamiennych. Jeżeli w trakcie prac zajdzie konieczność wykonania prac dodatkowych, innych niż określone zakresem Umowy, to ich wykonanie może zostać powierzone Wykonawcy wyłącznie po podpisaniu aneksu do Umowy. W tym celu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy kosztorys ofertowy prac dodatkowych opracowany zgodnie z:

- § 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ... (Dz.U. 2021 poz. 2458), z wyłączeniem pkt. 4 który ma być zastąpiony kalkulacją szczegółową,
- następującymi warunkami:
 - 1) Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosuje się w kolejności:
 - a) kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach KNR oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach,
 - b) analizę indywidualną, jeżeli brak jest analogicznych norm, o których mowa w pkt. a.
 - 2) Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji, wskaźnika narzutów kosztów pośrednich i wskaźnika narzutu zysku stosuje się w kolejności:
 - a) wskaźników narzutów określonych w kosztorysie ofertowym (jeżeli taki był wymagany);
 - b) powszechnie stosowane, aktualne publikacje Sekocenbud lub Intercenbud,
 - c) dane rynkowe lub analizę własną, jeżeli brak jest w publikacjach, o których mowa w pkt. b.

- 3) Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu, bez marży Wykonawcy.

Warunkiem przystąpienia do prac dodatkowych jest uprzednie aneksowanie Umowy, po uzyskaniu pisemnej akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego. Na wniosek Wykonawca zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu kopię kompletu dokumentów będących podstawą opracowania kosztorysu robót dodatkowych.

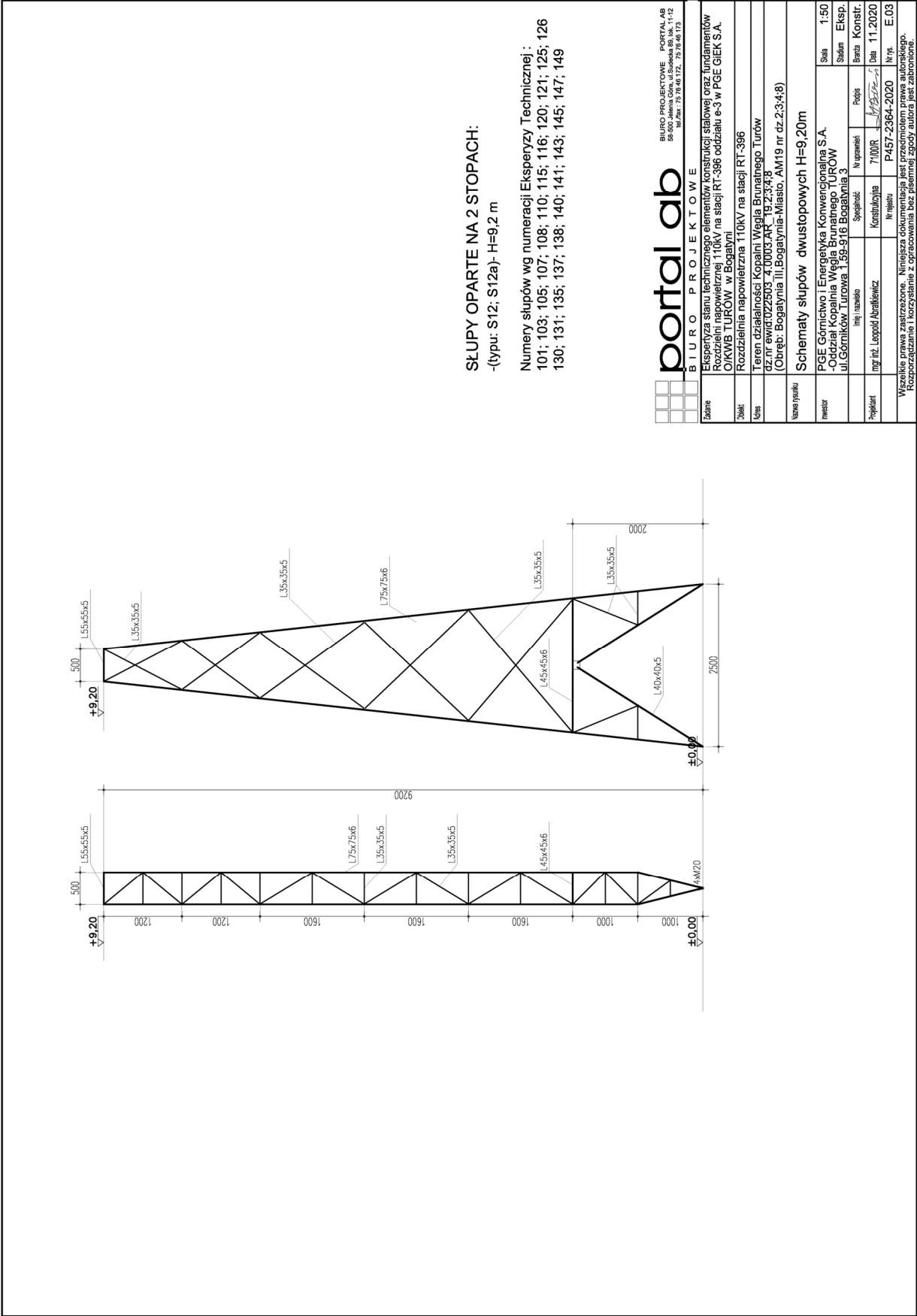
16. Udzielenie gwarancji następuje przez złożenie przez Wykonawcę oświadczenia gwarancyjnego utrwalonego na papierze. Oświadczenie to Wykonawca powinien przedłożyć przed terminem podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.

Uwaga!

- *Uznaje się, że Wykonawca przed złożeniem oferty miał możliwość weryfikacji ze stanem faktycznym otrzymanego od zamawiającego niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia, wizji na obiekcie i skierowania do niego ew. zapytań, celem wyjaśnienia wątpliwości. Udzielone odpowiedzi są dla wykonawcy wiążące.*
- *Koszty wszystkich powyższych działań, z wyjątkiem ew. prac dodatkowych, zawarte są i wynikają z wynagrodzenia ryczałtowego, określonego w podpisanej Umowie.*
- *ew. przedmiar robót dołączony do dokumentacji należy traktować jako materiał pomocniczy*

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Ogólne zasady prowadzenia i odbioru prac antykorozyjnych renowacyjnych;
- Załącznik nr 2 - Schematy słupów;
- Załącznik nr 3 - Lokalizacje konstrukcji wsporczych;
- Załącznik nr 4 - Wzór zgłoszenia prac.

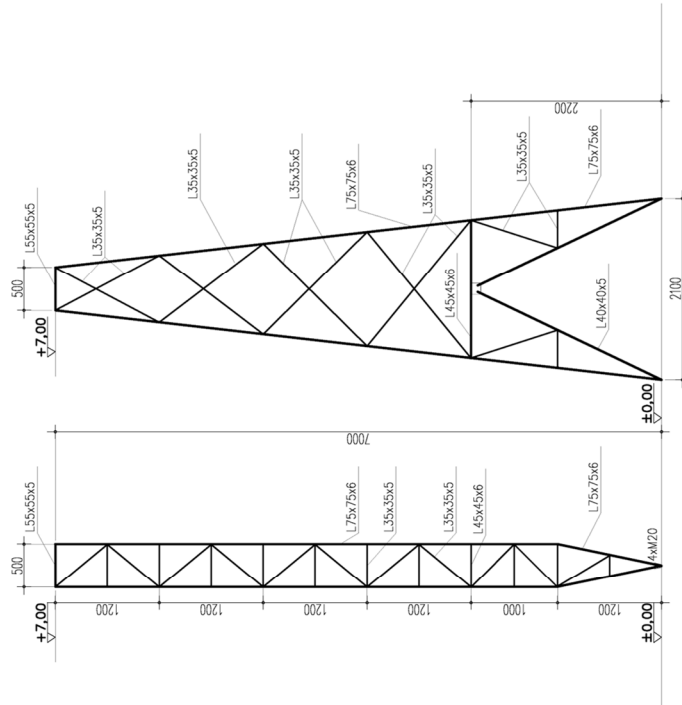


SŁUPY OPARTE NA 2 STOPACH:
-(typu: S12; S12a)- H=9,2 m

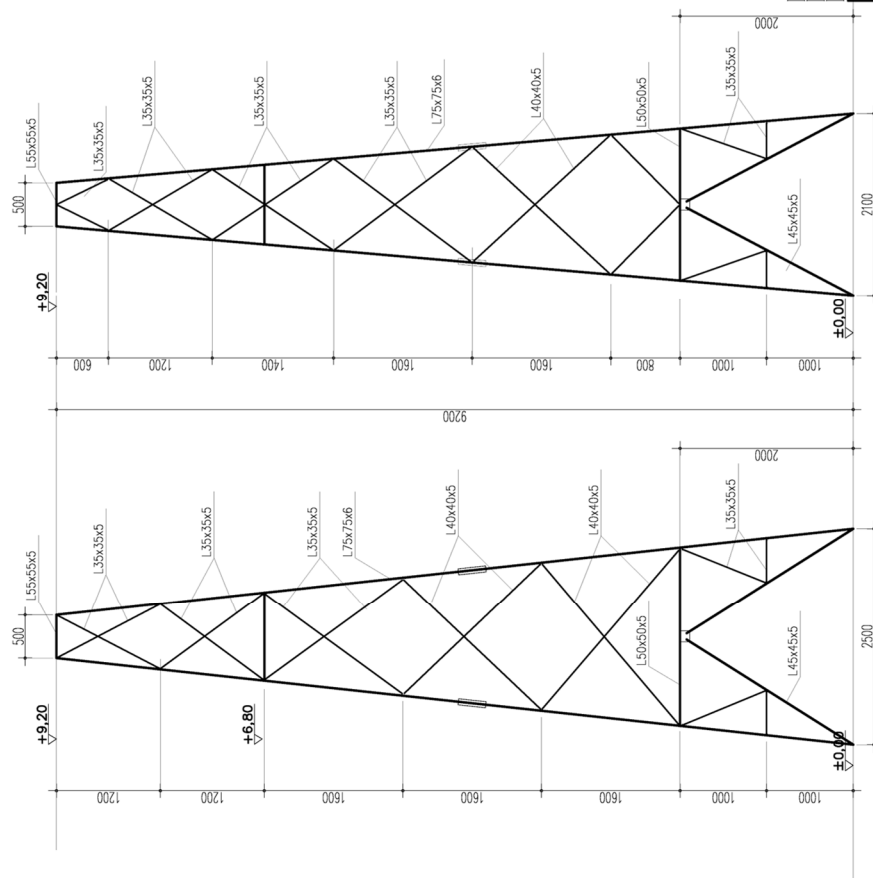
Numer słupów wg numeracji Ekspertyzy Technicznej :
101; 103; 105; 107; 108; 110; 115; 116; 120; 121; 125; 126
130; 131; 135; 137; 138; 140; 141; 143; 145; 147; 149

portal ab		BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE PORTAL AB 58-500 Międzygórze, ul. Świdowska 6B, lok. 11-12 tel./fax: 75 76 46 172, 75 76 46 173	
Zacznice		Ekspertyza stanu technicznego elementów konstrukcji stalowej oraz fundamentów		Ekspertyza stanu technicznego elementów konstrukcji stalowej oraz fundamentów	
Dzielnice		Rozdzielnia napowietrzna 110kV na stacji RT-396 oddziału e-3 w PGE GIEK S.A.		Rozdzielnia napowietrzna 110kV na stacji RT-396 oddziału e-3 w PGE GIEK S.A.	
Lokacje		OIKWB TURÓW w Bogatyni		OIKWB TURÓW w Bogatyni	
Rozdzielnice		Rozdzielnia napowietrzna 110kV na stacji RT-396		Rozdzielnia napowietrzna 110kV na stacji RT-396	
Tereny działalności		Kopalnia Węgla Brunatnego Turów		Kopalnia Węgla Brunatnego Turów	
Identyfikacja		dz.nr ewid.022503_41.0003.AR_19.23.4.8		dz.nr ewid.022503_41.0003.AR_19.23.4.8	
Obszar		(Obręb: Bogatynia III, Bogatynia-Miaso, AM19 nr dz.2.3.4.8)		(Obręb: Bogatynia III, Bogatynia-Miaso, AM19 nr dz.2.3.4.8)	
Schematy słupów dwustopowych H=9,20m		Schematy słupów dwustopowych H=9,20m		Schematy słupów dwustopowych H=9,20m	
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.		PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.		PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	
- Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW		- Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW		- Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW	
ul. Górników Turowa 1.59-916 Bogatynia 3		ul. Górników Turowa 1.59-916 Bogatynia 3		ul. Górników Turowa 1.59-916 Bogatynia 3	
Inicjator		Inicjator		Inicjator	
mgr inż. Leopold Abramowicz		mgr inż. Leopold Abramowicz		mgr inż. Leopold Abramowicz	
Konsultacja		Konsultacja		Konsultacja	
Nr projektu		Nr projektu		Nr projektu	
P457-2364-2020		P457-2364-2020		P457-2364-2020	
Data		Data		Data	
11.2020		11.2020		11.2020	
Wzrost		Wzrost		Wzrost	
E.03		E.03		E.03	
Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.		Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.	

Słupy S12, S12a. H=9,2m.



Słupy S13. H=7,0m.



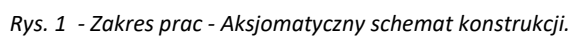
-(typu: S11; S11a; S14; S15; S16)- H=9,20 m

Numery słupów wg numeracji Ekspertyzy Technicznej :
102; 104; 106; 109; 113; 118; 123; 128; 133; 136; 139
142; 144; 146; 148; 150.

portal ab

Zadanie	B I U R O P R O J E K T O W E						
Dział	Ekspertyza stanu technicznego elementów konstrukcji stalowej oraz fundamentów Rozdzielni napowietrznej 110kV na stacji RT-396 oddziału e-3 w PGE GIEK S.A. OKRW TURÓW w Bogatyni						
Kod	Rozdzielnia napowietrzna 110kV na stacji RT-396 Teren działalności Kopalnię Węgla Brunatnego Turów dz.nr ewid.OZ2503.4.0003.AR.12.23+8 (Obręb: Bogatynia III,Bogatynia-Miaso, AM19 nr dz.23+8)						
Nazwa rysunku	Schematy słupów czterostopowych H=9,20 m						
Wykonawca	PGE Górnictwo i Energetyka Konwersyjna S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów ul.Górników Turowa 1,89-916 Bogatynia 3						
Projektant	Imię i nazwisko	Ogłoszenie	Numer ogłoszenia	Pojęcie	Nazwa projektu	Data	Stan
	mgr inż. Leopold Abramowicz	Szeregach	Nr uprawnień	Prace	71007	11.2020	Strata Konst.
			Konstrukcyjna	110kV	2364-2020	Nr 16	E.05
Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza dokumentacja jest przedmiotem prawa autorskiego. Rozpraszanie i korzystanie z opracowania bez pisemnej zgody autora jest zabronione.							

Koniec opracowania.



Załącznik nr 4 do OPZ - Wzór zgłoszenia prac.

Bogatynia, dnia20....r.

ZGŁOSZENIE WYKONYWANIA PRACY

/należy zgłaszać codzienne, przed rozpoczęciem pracy/

1. Zgłaszający: - nazwa i adres firmy:

.....,
.....,
NIP:

2. Miejsce wykonywania pracy:

.....
.....

3. Termin wykonywania pracy:

- a) czas rozpoczęcia: data 20.... godz.
b) czas zakończenia: data 20.... godz.

4. Zakres wykonywanych prac:

.....
.....
.....
.....

5. Skład zespołu:osób.

6. Osoby do kontaktu:

- kierujący pracami / Wykonawcy/:
....., tel.:,
- właściciel firmy / Wykonawca:
....., tel.:,
- Inspektor – konstrukcje budowlane /KWB TURÓW/:
....., tel.:,
- Użytkownik-dysponent terenu /KWB TURÓW/:
....., tel.:,

(podpis osoby zgłaszającej)

Załącznik nr 2 do Umowy – Formularz cenowy

L.p.	Rodzaj prac	Jedn.	Ilość(*)	Cena jednostkowa [zł netto]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6
1	Wykonanie robót antykorozyjnych słupa typu S12, S12a; H=9,2m(**) (ok. 29,13 m ² / 600kg szt.)	Kpl.	⁽⁰⁺²⁺¹⁺¹⁾ 4		
2	Wykonanie robót antykorozyjnych słupa typu S13; H=7,0m(**) (ok. 22,11 m ² / 457kg szt.)	Kpl.	⁽⁰⁺²⁺⁰⁺⁰⁾ 2		
3	Wykonanie robót antykorozyjnych słupa typu S11, S11a, S14, S15, S16, H=9,2m(**) (ok. 34,00 m ² / 702kg szt.)	Kpl.	⁽⁰⁺¹⁺¹⁺¹⁾ 3		
4	Wykonanie robót antykorozyjnych poprzeczника(**) (ok. 24,39 m ² / 548kg szt.)	Kpl.	⁽⁰⁺⁴⁺¹⁺¹⁾ 6 (**)		
5	Wymiana śrub M30 w węzłach podporowych poprzeczника (Śruba M30 w klasie mechanicznej 8.8. i nakrętka w klasie 8.8) (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby)	szt. śrub	^(6x4) 24 (**)		
6	Wymiana śrub M24 w węzłach podporowych poprzeczника (Śruba M24 w kl. 8.8. i nakrętka kl. 8.8) (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby)	szt. śrub	^(6x24) 144		
7	Wykonanie robót antykorozyjnych wieżyczki odgromowej (ok. 7,91 m ² / 181kg.)	Kpl.	⁽⁰⁺¹⁺¹⁺⁰⁾ 2		
8	Wynagrodzenie za jeden dzień przestoju Wykonawcy z związku z koniecznością awaryjnego włączenia pola rozdzielni (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby).	Dzień roboczy	3 (***)		
9	Wynagrodzenie ryczałtowe za pracę Koordynatora, posiadającego odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz koszty jednorazowe dojazdu i organizacji placu budowy. (obowiązek koordynatora określono w Dz. III Opisu Przedmiotu Zamówienia. Płatne po zakończeniu wszystkich prac na podstawie Protokołu komisijnego odbioru końcowego).	Kpl.	1		
RAZEM [zł netto]:					

- (*) - realizacja wg. potrzeb, po zleceniu przez Zamawiającego. Podane ilości są wartościami maksymalnymi. Rozliczenia będą dokonywane sukcesywnie, po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego wybranej konstrukcji słupa, poprzeczника lub wieżyczki, z pośród wyżej wymienionych, aż do wyczerpania kwoty Umowy przeznaczonej na realizację;
- (**) – realizacja po sprawdzeniu stanu połączenia, w razie potrzeby po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- (***) – w przypadku wystąpienia takich okoliczności. Pozycja zawiera także koszty rozbiórki i ponownego montażu rusztowania (jeżeli dotyczy; zastosowanie rusztowań nie jest obowiązkowe).

Uwaga! Przed nałożeniem właściwej powłoki malarskiej wymaga się uprzedniego zaprawkowania pędzlami miejsc skorodowanych.

Rozliczenia będą dokonywane sukcesywnie, po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego wybranej konstrukcji słupa, poprzeczника lub wieżyczki, z pośród wyżej wymienionych (z wyłączeniem poz. 9), aż do wyczerpania kwoty Umowy przeznaczonej na realizację.

Płatności nastąpi na podstawie Protokołu Odbioru Częściowego lub Protokołu komisijnego odbioru końcowego, zgodnie z postanowieniami §4 Umowy, ze szczególnym uwzględnieniem postanowień §4.9.

Załącz. nr 3 do Umowy - Lista Podwykonawców

Podmioty, które będą brać udział w realizacji Przedmiotu Umowy w charakterze Podwykonawców Obiektowych robót budowlanych w świetle Prawa budowlanego, / zgodnie z wykazem robót budowlanych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie wykazu robót budowlanych

L.p.	Numer Zamówienia /Umowy	Nazwa Podwykonawcy	Adres Podwykonawcy	Zakres Przedmiotu Umowy wraz z kodem CPV, będący robotą budowlaną, powierzony Podwykonawcy	Data zgłoszenia Umowy z Podwykonawcą	Akceptacja Zamawiającego
1.						
2.						
3.						
4.						

Załącznik nr 4 do Umowy - Taryfikator Kar z Tytułu Zwłoki

1. Kary za Zwłokę:

<i>[%] wartości wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień zwłoki w realizacji *</i>
0,25

* Podstawą naliczenia kary jest wynagrodzenie Umowne netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1 Umowy. Termin będzie liczony począwszy od Daty Zakończenia Prac, o której mowa w §3 ust. 3.2 Umowy.

Załącznik nr 4a do Umowy - Taryfikator kar BHP dla Wykonawców

TARYFIKATOR KAR BHP DLA WYKONAWCÓW (tabela przykładowa, wymaga dostosowania do danej Umowy)

Lp.	Wykroczenie	Kara podstawowa	Kary dodatkowe za każdy stwierdzony przypadek
1	Złamanie zasady fundamentalnej.	- 1 rok zakazu pracy dla pracownika, który złamał zasadę na terenie Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów - 1 rok zakazu pracy dla kierującego zespołem pracowników, w którym doszło do złamania zasady fundamentalnej.	Kara finansowa 10 000 PLN.
2	Złamanie pozostałych Zasad ratujących życie.	Pouczenie, przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości oraz odnotowanie faktu złamania zasady.	Wydalenie z prac realizowanych na rzecz Zamawiającego i skierowanie na ponowne szkolenie wprowadzające. Powrót możliwy po ponownym przeszkoleniu wprowadzającym w kolejnym wolnym terminie.
3	Nieprzestrzeganie obowiązków kierującego zespołem / brygadzysty opisanych w OPZ.	Pouczenie, przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości oraz odnotowanie faktu złamania zasady.	Wydalenie kierującego zespołem / brygadzysty z prac realizowanych na rzecz Zamawiającego i skierowanie na ponowne szkolenie wprowadzające w kolejnym wolnym terminie. Powrót do pracy możliwy po odbyciu tego szkolenia.
3.	Niedostarczenie do przedstawiciela Zamawiającego w wymaganym w umowie terminie dokumentu POR/BIOZ.	Niedopuszczenie do prac wykonawcy jego podwykonawców i dalszych podwykonawców	Kara finansowa 10 000 PLN.
4.	Praca bez ważnego polecenia/ pisemnego polecenia pracy / zezwolenia na pracę wraz z załącznikami lub innego dokumentu zezwalającego na pracę, określonego w Umowie(np. POR/BIOZ) i dopuszczenia do pracy (tam gdzie jest to wymagane).	Przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości. Skierowanie kierującego zespołem na ponowne szkolenie wprowadzające. Powrót możliwy po ponownym przeszkoleniu wprowadzającym w kolejnym wolnym terminie.	Kara finansowa 10 000 PLN.
5.	Brak Kierującego Zespołem Pracowników w miejscu prac w trakcie wykonywania robót lub brak właściwego oznaczenia kierującego zespołem (np. opaska).	Przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości oraz odnotowanie faktu złamania zasady.	Wydalenie kierującego zespołem / brygadzysty z prac realizowanych na rzecz Zamawiającego i skierowanie na ponowne szkolenie wprowadzające w kolejnym wolnym terminie. Powrót do pracy możliwy po odbyciu tego szkolenia.

Lp.	Wykroczenie	Kara podstawowa	Kary dodatkowe za każdy stwierdzony przypadek
6.	Wykonywanie pracy bez wymaganych uprawnień.	Przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości.	Kara finansowa 5000 PLN. W sytuacji, kiedy osoba posiada uprawnienia a wyłącznie nie posiadała poświadczenia ich posiadania w miejscu pracy, kara dodatkowa nie obowiązuje, pod warunkiem jego przedłożenia.
7.	Niepoinformowanie osoby wskazanej w POR/BIOZ o „punkcie stop – BHP” (o ile taki punkt został określony) i kontynuowanie prac.	Wydalenie kierującego zespołem / brygadzysty z prac realizowanych na rzecz Zamawiającego i skierowanie na ponowne szkolenie wprowadzające w kolejnym wolnym terminie. Powrót do pracy możliwy po odbyciu tego szkolenia.	Kara finansowa 5000 PLN.
8.	Niepowiadomienie o wypadku przy pracy w ciągu 1h Dyżurnego Inżyniera Ruchu w danej lokalizacji.	Wydalenie kierującego zespołem / brygadzysty z prac realizowanych na rzecz Zamawiającego i skierowanie na ponowne szkolenie wprowadzające w kolejnym wolnym terminie. Powrót do pracy możliwy po odbyciu tego szkolenia.	
9.	Łamanie zasad transportu bliskiego prowadzonym z wykorzystaniem dźwignic.	Przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości.	Kara finansowa 5000 PLN .
10.	<p>Łamanie przepisów BHP podczas organizacji pracy na wysokości, w szczególności związanych z montażem, demontażem i eksploatacją rusztowań oraz asekuracji środkami ochron indywidualnych, chroniących przed upadkiem na wysokości.</p> <p>Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości powinny spełniać normę PN-EN 365:2006 i być oznakowane znakiem CE.</p> <p>Niestosowanie się pracowników Wykonawcy oraz jego podwykonawców do nakazu stosowania szelek bezpieczeństwa na terenie budowy.</p> <p>Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu; dopuszczalne obciążenia pomostów i</p>	Przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości.	Kara finansowa 5000 PLN.

Lp.	Wykroczenie	Kara podstawowa	Kary dodatkowe za każdy stwierdzony przypadek
	konstrukcji rusztowania. Rusztowanie winno być uziemione zgodnie z wymaganiami właściwych przepisów.		
11.	Inne przewinienia BHP nieuwzględnione w taryfikatorze, w tym łamanie standardów BHP przyjętych na terenie Oddziału Kopalnia Węgla Brunatnego Turów oraz przesłanych e-mailem lub w inny sposób przekazanych Wykonawcy.	Pouczenie i przerwanie pracy do momentu usunięcia nieprawidłowości.	Wydalenie kierującego zespołem / brygadzysty z prac realizowanych na rzecz Zamawiającego i skierowanie na ponowne szkolenie wprowadzające w kolejnym wolnym terminie. Powrót do pracy możliwy po odbyciu tego szkolenia.

UWAGA 1.: Wszelkie wstrzymanie prac związane ze naruszeniami uwzględnionymi w niniejszym taryfikatorze oraz inne naruszenia przepisów i wymagań BHP przez wykonawcę, pracowników wykonawcy, jego podwykonawców i dalszych podwykonawców są traktowane, jako wstrzymanie prac z winy wykonawcy.

UWAGA 2.: Wszelkie kary finansowe związane ze naruszeniami uwzględnionymi w niniejszym taryfikatorze spowodowane przez wykonawcę przez wykonawcę, pracowników wykonawcy, jego podwykonawców i dalszych podwykonawców są naliczane wykonawcy.

Zał. nr 5 do Umowy – Przedstawiciele Stron

1. Przedstawiciele Zamawiającego

Funkcja	Imię i Nazwisko	Telefon	Email
Kierownik Realizatora			
Inspektor branża budowlana			
Przedstawiciel użytkownika			

2. Przedstawiciele Wykonawcy

Funkcja	Imię i Nazwisko	Telefon	Email
Wykonawca / pełnomocnik			
Kierownik budowy /koordynator prac			
Brygadzysta			

Załącznik nr 6a do Umowy – Wzór Protokołu Odbioru częściowego

	PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC	Nr ref.:
--	------------------------------	-----------------------

Dotyczy umowy/zamówienia nr: ...

Nazwa, tytuł umowy:

Miejsce realizacji zamówienia (zakład): ...

Obiekt: ...

Data wystawienia protokołu: ...

Przy udziale przedstawicieli Stron (wskazanych w umowie), na podstawie niniejszego protokołu odebrano następujące prace i stwierdzono j.n.:

Imię Nazwisko... przedstawiciel Zamawiającego		Imię nazwisko... przedstawiciel Wykonawcy	
L.p.	Nr umowy/zamówienia	Opis prac	Wartość [zł]
1.			
RAZEM			

1. Zakres odbioru wykonanych prac objętych niniejszym protokołem jest: zgodny/niezgodny* z umową
2. Jakość i terminowość wykonanych prac: ...
3. Strony potwierdzają rozliczenie materiałów przekazanych przez Zamawiającego: ...
4. Uwagi, spostrzeżenia i usterki: ...
5. Zgodnie z zapisami w §4.8 Umowy oraz mając na względzie wcześniej poczynione płatności w ramach odbiorów częściowych, niniejszy protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej na kwotę zł netto.
6. Jeżeli wykonywane prace wymagały stosowania procedury punktów stop to strony wg podpisów j.n. oświadczają, że działania wg procedury zrealizowano i stosowne dokumenty sporządzono i podpisano.
7. W załączeniu protokoły wymalowania powierzchni i ew. pobrania próbek farby.

Podpisy przedstawicieli Stron wskazanych w umowie:

.....
Przedstawiciel Wykonawcy

.....
Przedstawiciel Zamawiającego

Data podpisania:

ZATWIERDZAM:

.....

Załącznik nr 6b do Umowy – Wzór Protokołu Odbioru Końcowego

-WZÓR-Bogatynia, dnia r.
KWT/.....(II)

Protokół komisyjnego odbioru końcowego

zadania pn. „Wykonanie robót remontowych dwóch budynków Oddziału n-2 na terenie bazy transportowej TTN w Bogatyni dla PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów”

I. Wykonawca robót:

.....,
.....,

tel., faks:, e-mail:, nr SAP kontrahenta –

II. Podstawa odbioru:

1. Instrukcja w sprawie realizacji usług i robót budowlanych niezwiązanych z ruchem Zakładu Górniczego Oddziału Kopalnia Węgla Brunatnego Turów zleconych wykonawcom obcym.
2. Umowa znak z dnia /.....na wykonanie, zwaną dalej „Umową”,
3. Zgłoszenie wykonawcy dotyczące zakończenia robót.

III. Komisja Odbiorowa - Przedstawiciele Zamawiającego*:

1)		Przewodniczący / Kierujący pod pionem lub kierownik wydziału właściwy dla Użytkownika	
	(Imię i nazwisko)	(kom. Organizacyjna)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)
2)		Członek / Realizator Umowy	
	(Imię i nazwisko)	(kom. Organizacyjna)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)
3)		Członek / Użytkownik	
	(Imię i nazwisko)	(kom. Organizacyjna)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)
4)		Członek / Dysponent terenu (jeżeli dotyczy)	
	(Imię i nazwisko)	(kom. Organizacyjna)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)
5)		Członek / Dział BHP (DB)	
	(Imię i nazwisko)	(kom. Organizacyjna)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)
6)		Sekretarz / Inspektor nadzoru.	
	(Imię i nazwisko)	(kom. Organizacyjna)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)

IV. Przedstawiciele wykonawcy*

osoby odpowiedzialne za realizację umowy:

1)		Przedstawiciel Wykonawcy	
	(Imię i nazwisko)	(Przedstawiciel)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)
2)		Koordinator ds. bezpieczeństwa i higieny pracy	
	(Imię i nazwisko)	(Przedstawiciel)	(Funkcja/stanowisko)
			(podpis)

V. Przedmiot odbioru:

.....
.....
.....

VI. Do odbioru przedłożono następujące dokumenty*:

- 1) umowę,
- 2) zgłoszenie zakończenia prac i gotowość do odbioru zrealizowanego zadania,

- 3) deklaracje właściwości użytkowych materiałów budowlanych,
- 4) dokument gwarancyjny,
- 5) kopie kart ewidencji odpadów, zagospodarowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 6) kopie protokołów odbiorów częściowych;
- 7) protokoły wymalowania powierzchni i ew. pobrania próbek farby.

VII. Ustalenia komisji*:

Komisja odbioru w oparciu o powyższe dokumenty oraz po przeprowadzeniu oględzin oraz dokładnej kontroli stwierdza, co następuje:

- 1) prace zakończono, ludzi i sprzęt usunięto z miejsca pracy,
- 2) teren robót doprowadzono do należytego stanu i porządku,
- 3) przedmiot odbioru jest wykonany zgodnie z umową, zakresem prac, warunkami technicznymi, przepisami BHP, przeciwpożarowymi i ochrony środowiska oraz zasadami wiedzy technicznej oraz uzgodnieniami,
- 4) odbierane prace wykonane zostały w sposób właściwy i odpowiadający przeznaczeniu,
- 5) odbierane prace nie posiadają widocznych trwałych wad i usterek,
- 6) prace zakończono w dniu,
- 7) wykonawca robót udziela gwarancji na roboty i zastosowane materiały budowlane zgodnie z zapisami umowy.

VIII. Postanowienia końcowe*:

- 1) Komisja Odbiorowa w oparciu o powyższe ustalenia i przedstawione dokumenty stwierdza gotowość wykonawcy do odbioru końcowego oraz postanawia uznać wykonane prace za wykonane i odebrane w dniu - tym samym kończy czynności odbiorowe oraz przekazuje użytkownikowi obiekt do eksploatacji,
- 2) maksymalna wysokość wynagrodzenia za Usługi świadczone w ramach wykonywania niniejszej Umowy wynosi PLN netto: wynosi zł,
- 3) zgodnie z zapisami w §4.8 Umowy oraz mając na względzie wcześniej poczynione płatności w ramach odbiorów częściowych, niniejszy protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej na kwotę zł netto (kopie protokołów odbiorów częściowych w załączeniu),
- 4) stosownie do zapisów §... ust ...pkt ...umowy, termin wykonania przedmiotu upłynął w dniur.,
- 5) uwzględniając powyższe, przy opóźnieniu wynoszącym dni, zamawiający ma prawo obciążyć wykonawcę karą w wysokości do:x(.....x4+.....x.....)=..... zł netto. Ponieważ jednocześnie łączna suma kar umownych naliczonych wykonawcy z tytułu przekroczenia terminu realizacji Umowy nie może przekroczyć % wynagrodzenia umownego netto - to kwota jaką zamawiający ma prawo obciążyć wykonawcę wynosi:x.....=..... zł netto,
- 6) decyzja zamawiającego o wysokości kary zostanie przesłana wykonawcy osobnym pismem. W celu realizacji powyższego, zamawiający wystawi wykonawcy notę obciążeniową, pomniejszającą wartość wynagrodzenia z pkt 2 na co wykonawca wyraża zgodę.

/Realizator Umowy/:

/Podpion lub Wydział Realizatora/:

.....

.....

Zatwierdzam /...../:

.....

*- niepotrzebne skreślić/usunąć.

Otrzymują:

- Wykonawca (*Kopia*),
- Użytkownik, Dysponent terenu, DB, TGS, TZO (*Kopie*),
- Realizator Umowy a/a.

Załącznik nr 7 do Umowy – Wykaz Instrukcji określających wymagania BHP oraz zasady Udostępnienia Pomieszczeń, Mediów, Pól Odkładczych oraz Dróg Transportowych na Terenie Zamawiającego.

Wykaz dokumentów z jakimi powinni zostać zapoznani Wykonawcy robót wykonujący prace na terenie Oddziału i w ZG:

- 1) **INST 18050/F** - Ruch osobowy, środków transportu i systemu kontroli dostępu w Oddziale KWB Turów,
- 2) **INST 18052/A** - System przepustkowy dla ruchu materiałowego w Oddziale KWB Turów,
- 3) **INST 18034/B** - Wydawanie zezwoleń na oddanie do ruchu maszyn i urządzeń, których oddanie do ruchu nie wymaga pozwolenia właściwego organu nadzoru górniczego w Zakładzie Górniczym Oddziału KWB Turów,
- 4) **INST 18140/B** - Realizacja usług oraz robót budowlanych niezwiązanych z ruchem zakładu górniczego Oddziału Kopalnia Węgla Brunatnego Turów zleconych wykonawcom obcym,
- 5) **INST 18141/D** - Gospodarowanie odpadami w Oddziale Kopalnia Węgla Brunatnego Turów,
- 6) **REGL 18025/D** - OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA DLA ZAKŁADU GÓRNICZEGO KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW,
- 7) **INST 18028/B** - ZACHOWANIE OBOWIĄZKU TRZEŹWOŚCI NA TERENIE ODDZIAŁU KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW,
- 8) **INST 18070/A** - ZAWIADAMIANIA O POPEŁNIONYCH PRZESTĘPSTWACH PRZECIWKO MIENIU W ODDZIALE KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW,
- 9) **INST 18155/A** - ORGANIZACJA PRAC Z UŻYCIEM OTWARTEGO OGNIĄ W ZAKŁADZIE GÓRNICZYM I TERENIE ADMINISTRACYJNYM ODDZIAŁU KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW,
- 10) **REGL 18025/D** - OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA DLA ZAKŁADU GÓRNICZEGO KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW,
- 11) **INST 18118/B** - OCHRONA INSTALACJI PODZIEMNYCH PRZED USZKODZENIEM W ODDZIALE KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW,
- 12) **INST 18143/B** – INSTRUKCJA ORGANIZACJA BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH NA TERENIE ZAKŁADU GÓRNICZEGO I W POZOSTAŁYCH OBIEKTACH ODDZIAŁU KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW.

INSTRUKCJA
ORGANIZACJA BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH
ELEKTROENERGETYCZNYCH NA TERENIE ZAKŁADU GÓRNICZEGO
I W POZOSTAŁYCH OBIEKTACH
ODDZIAŁU KOPALNIA WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW

INST 18143/B

Data zatwierdzenia: 02/11/2020

Obowiązuje od: 02/11/2020

Sygn.: GiEK/KWT/IT/TC/TCE/2.01.09

I CEL I ZAKRES

- 1.1 Celem Instrukcji jest uregulowanie zasad organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych na terenie Zakładu Górniczego i w pozostałych obiektach Oddziału Kopalnia Węgla Brunatnego Turów.

II ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- 2.1 Za stosowanie Instrukcji odpowiedzialni są: dozór oraz pracownicy wykonujący prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych.

III DOKUMENTY POWIĄZANE*

- 3.1 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 kwietnia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu odkrywkowego zakładu górniczego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1008 z późn. zm.).
- 3.2 Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1830 z późn. zm.).
- 3.3 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- 3.4 Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1320 z późn. zm.).
- 3.5 Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1064 z późn. zm.).
- 3.6 Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 833 z późn. zm.).
- 3.7 Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r., Nr 89, poz. 828 z późn. zm.).
- 3.8 Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 667 z późn. zm.).
- 3.9 Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 155 z późn. zm.).
- 3.10 Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 544 z późn. zm.).
- 3.11 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz. U. z 2010 r., Nr 138, poz. 931).
- 3.12 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2002 r., Nr 191, poz. 1596 z późn. zm.).
- 3.13 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).

*Stan dokumentów powiązanych jest aktualny na dzień publikacji Instrukcji. Przed użyciem dokumentu powiązanego należy sprawdzić aktualność stosowanego dokumentu.

IV ZAŁĄCZNIKI

- 4.1 [Załącznik 1](#) Wyposażenie stacji elektroenergetycznych Oddziału KWB Turów w sprzęt ochronny – minimalne.
- 4.2 [Załącznik 2](#) Polecenie pisemne wykonania pracy.

- 4.3 [Załącznik 3](#) Ewidencja wydawanych poleceń pisemnych na prace przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- 4.4 [Załącznik 4](#) Instrukcja ogólny bhp zespołu pracowników (brygad) podmiotów obcych wykonujących pracę przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- 4.5 [Załącznik 5](#) Instrukcja w strefie pracy.

V SKRÓTY I DEFINICJE

DTR; KO; KRZG; Oddział; Oddział e-4; UTB.

Atmosfera wybuchowa; Dokument bezpieczeństwa; Dokument zabezpieczenia przed wybuchem; Dopuszczający; Instalacje elektroenergetyczne; Instrukcja eksploatacji; Kierujący zespołem pracowników; Koordynator-kierownik robót; Koordynator wynikający z art. 208 KP; Koordynujący; Nadzorujący; Odstęp ergonomiczny; Osłona; Osoba dozoru; Osoba dozoru ruchu zakładu górniczego; Osoba upoważniona; Osoba uprawniona; Podział napięć; Poleceniodawca; Pomieszczenie lub teren ruchu energetycznego; Prace eksploatacyjne; Prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych; Pracodawca; Sprzęt ochrony indywidualnej; Strefa pracy; Środki ochrony indywidualnej; Świadectwo kwalifikacyjne; Urządzenia elektroenergetyczne; Urządzenia energetyczne; Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne nieczynne; Urządzenia ochronne; Urządzenia powszechnego użytku; Uziemiacz przenośny; Uziemnik; Zespół pracowników; Zespół pracowników kwalifikowanych; Znak bezpieczeństwa.

Skróty użyte na potrzeby niniejszego dokumentu:

DTR	- dokumentacja techniczno-ruchowa,
KO	- komórka/i organizacyjna/e,
KRZG	- Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego,
Oddział	- Oddział Kopalni Węgla Brunatnego Turów,
Oddział e-4	- Oddział Zabezpieczeń i Pomiarów Elektrycznych (e-4),
UTB	- urządzenie transportu bliskiego np. suwnica, żuraw.

Definicje pojęć użyte na potrzeby niniejszego dokumentu:

- 5.1 **Atmosfera wybuchowa** - mieszanina substancji palnych z powietrzem w postaci gazów, par, mgieł lub pyłów, w której po wystąpieniu zapłonu, spalanie rozprzestrzeni się na całą niespaloną mieszaninę.
- 5.2 **Dokument bezpieczeństwa** - zbiór wewnętrznych instrukcji lub innych regulacji umożliwiających ocenę i dokumentowanie ryzyka zawodowego oraz stosowanie niezbędnych środków profilaktycznych zmniejszających to ryzyko w zakładzie górniczym.
- 5.3 **Dokument zabezpieczenia przed wybuchem** - dokument opracowany przez pracodawcę, przed udostępnieniem miejsca pracy, w którym istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej.
- 5.4 **Dopuszczający** - osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do wykonywania czynności związanych z dopuszczeniem do prac eksploatacyjnych w zakresie przygotowania, przekazania i likwidacji strefy pracy oraz zakończenia pracy, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji.
- 5.5 **Instalacje elektroenergetyczne** - urządzenia energetyczne z układami połączeń między nimi.
- 5.6 **Instrukcja eksploatacji** (instrukcja obsługi, DTR) - instrukcja określająca procedury i zasady wykonywania czynności niezbędnych przy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, opracowana na podstawie odrębnych przepisów lub dokumentacji producenta.
- 5.7 **Kierujący zespołem pracowników** - osoba upoważniona i wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania zespołem pracowników, posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji, który odbył szkolenie okresowe bhp dla osób kierujących pracami.
- 5.8 **Koordynator - kierownik robót** - osoba wyznaczona przez poleceniodawcę, posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru, do koordynacji prac, gdy w jednym obiekcie elektroenergetycznym jednocześnie pracuje więcej niż jeden zespół pracowników.
- 5.9 **Koordynator wynikający z art. 208 KP** - osoba wyznaczona w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu.
- 5.10 **Koordynujący** - osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w poleceniu pisemnym, związanych z ruchem urządzeń elektroenergetycznych, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.

- 5.11 **Nadzorujący** - osoba wyznaczona przez poleceniodawcę, posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji, wykonujący wyłącznie czynności nadzoru.
- 5.12 **Odstęp ergonomiczny** - odstęp w powietrzu dopuszczający w ograniczonym zakresie błędy ruchowe i błędy w ocenie odległości przy prowadzeniu prac przy minimalnej odległości zbliżenia, przy uwzględnieniu rodzaju czynności wykonywanych przez pracownika, jak i używanych narzędzi.
- 5.13 **Osłona** - element lub zestaw elementów konstrukcyjnych służący do ochrony człowieka przed niebezpiecznymi lub uciążliwymi wpływami pracujących części, mechanizmów i układów roboczych maszyny lub innego urządzenia technicznego.
- 5.14 **Osoba dozoru** - osoba odpowiadająca za właściwą eksploatację maszyn i urządzeń elektroenergetycznych, kierująca czynnościami osób wykonujących prace eksploatacyjne, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru oraz stanowiska pracowników technicznych sprawujących nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Osobami dozoru są:
- a. Kierownik Działu Elektrycznego (TCE) – Główny Elektryk, Nadsztygar ds. Elektrycznych i osoby zastępujące dla wszystkich obiektów elektroenergetycznych Oddziału,
 - b. Kierownik Działu Automatyki (TCA) – Główny Automatyk, sztygarzy oddziałowi, sztygarzy zmianowi i mistrzowie oddziałów elektrycznych dla obiektów w zakresie swojego działania,
 - c. inspektorzy nadzoru, przedstawiciele Oddziału dla obiektów elektroenergetycznych nowobudowanych, modernizowanych lub remontowanych przez podmioty zewnętrzne,
 - d. osoby dozoru podmiotów obcych - w zakresie powierzonych czynności dla obiektów elektroenergetycznych w zakresie swojego działania.
- 5.15 **Osoba dozoru ruchu zakładu górniczego** - osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacje na stanowisku dozoru oraz której powierzono wykonywanie czynności osoby dozoru ruchu w odkrywkowym zakładzie górniczym.
- 5.16 **Osoba upoważniona** - osoba uprawniona wyznaczona pisemnie przez pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac eksploatacyjnych.
- 5.17 **Osoba uprawniona** - osoba posiadająca kwalifikacje uzyskane na podstawie przepisów ustawy Prawo Energetyczne.
- 5.18 **Podział napięć** w obwodach prądu przemiennego:
- a. niskie napięcie (nn) - nie wyższe niż 1 000V,
 - b. wysokie napięcie (WN) – powyżej 1 000V.
- 5.19 **Poleceniodawca** - osoba upoważniona, wyznaczona przez pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych i ustnych, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
- 5.20 **Pomieszczenie lub teren ruchu elektroenergetycznego** - odpowiednio wydzielone pomieszczenia lub teren bądź część pomieszczenia lub terenu albo przestrzeni w budynkach lub poza budynkami, w których zainstalowane są urządzenia elektroenergetyczne dostępne tylko dla upoważnionych osób.
- 5.21 **Prace eksploatacyjne** - prace wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i wymagań ochrony środowiska w zakresie:
- a. obsługi, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń elektroenergetycznych,
 - b. konserwacji, związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń elektroenergetycznych,
 - c. remontów urządzeń elektroenergetycznych związanych z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego,
 - d. montażu, niezbędne do instalowania i przyłączania urządzeń elektroenergetycznych,
 - e. kontrolno-pomiarowym, niezbędne do dokonania oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń elektroenergetycznych.
- 5.22 **Prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych** - prace niebędące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się w szczególności prace: budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe, oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego.
- 5.23 **Pracodawca** - czynności z zakresu prawa pracy w stosunku do pracowników Oddziału KWT wykonuje Dyrektor Oddziału. W Oddziale KWB Turów osobą upoważnioną przez pracodawcę do wykonywania w jego imieniu określonych czynności lub prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych jest Kierownik Działu Elektrycznego (TCE) – Główny Elektryk.
- 5.24 **Sprzęt ochrony indywidualnej** - środki ochrony indywidualnej i narzędzia chroniące osoby wykonujące prace przy urządzeniach elektroenergetycznych albo w pobliżu tych urządzeń przed porażeniem prądem

- elektrycznym, przed szkodliwym działaniem łuku elektrycznego lub przed obrażeniami mechanicznymi. Sprzęt ochronny, środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE, oraz powinna być dołączona instrukcja użytkowania.
- 5.25 **Strefa pracy** - odpowiednio przygotowane stanowisko lub miejsce pracy w zakresie niezbędnym do bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych:
- a. miejsce pracy - miejsce wyznaczone przez pracodawcę, do którego pracownik ma dostęp w związku z wykonywaniem pracy,
 - b. stanowisko pracy - przestrzeń pracy, wraz z wyposażeniem w środki i przedmioty pracy, w której pracownik lub zespół pracowników wykonuje pracę.
- 5.26 **Środki ochrony indywidualnej** - wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu.
- 5.27 **Świadectwo kwalifikacyjne** - świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno - pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w odrębnych przepisach.
- 5.28 **Urządzenia elektroenergetyczne** - urządzenia techniczne stosowane w procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania energii elektrycznej.
- 5.29 **Urządzenie energetyczne** - urządzenia, instalacje i sieci stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii.
- 5.30 **Urządzenia i instalacje energetyczne nieczynne** - urządzenia i instalacje elektroenergetyczne, do których za pomocą istniejących łączników nie ma możliwości załączenia napięcia.
- 5.31 **Urządzenia ochronne** - osłony lub takie urządzenia, które spełniają jedną lub więcej z niżej wymienionych funkcji:
- a. zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych,
 - b. powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych zanim pracownik znajdzie się w strefie,
 - c. nie pozwalają na włączenie ruchu elementów niebezpiecznych, jeśli pracownik znajduje się w strefie niebezpiecznej,
 - d. zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - e. nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych.
- 5.32 **Urządzenia powszechnego użytku** - urządzenia elektroenergetyczne przeznaczone na indywidualne potrzeby ludności lub używane w gospodarstwach domowych.
- 5.33 **Uziemiacz przenośny** - sprzęt zabezpieczający przed przypadkowym pojawieniem się napięcia w miejscu pracy, dostosowany do prądu zwarcia urządzenia elektroenergetycznego na których jest stosowany, przeznaczony do ich uziemiania.
- 5.34 **Uziemnik** - aparat z napędem ręcznym lub elektrycznym, zabudowany na stałe, zabezpieczający przed przypadkowym pojawieniem się napięcia w miejscu pracy, przeznaczony do uziemiania obwodów elektroenergetycznych i dostosowany do ich prądów zwarcia.
- 5.35 **Zespół pracowników** - grupa pracowników, w której skład wchodzi co najmniej dwie osoby wykonujące pracę.
- 5.36 **Zespół pracowników kwalifikowanych** - grupa pracowników, w której co najmniej połowa, lecz nie mniej niż dwie osoby posiada ważne świadectwa kwalifikacyjne.
- 5.37 **Znak bezpieczeństwa** - znak utworzony przez kombinację kształtu geometrycznego, barwy i symbolu graficznego lub obrazkowego (piktogramu) albo tekstu, przekazujący określoną informację związaną z bezpieczeństwem lub jego zagrożeniem.

VI REALIZACJA

6.1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 6.1.1 Instrukcja określa wymagania w zakresie organizacji bezpiecznej pracy dla pracowników zatrudnionych przy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz osób sprawujących dozór nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych.
- 6.1.2 Postanowienia Instrukcji mają zastosowanie przy pracach eksploatacyjnych, wykonywanych przy urządzeniach elektroenergetycznych w zakresie ich obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym.
- 6.1.3 Niniejsza Instrukcja przeznaczona jest dla osób:

- a. sprawujących dozór nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych,
 - b. organizujących i wykonujących prace eksploatacyjne przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych,
 - c. wykonawców zewnętrznych sprawujących dozór przy urządzeniach elektroenergetycznych i wykonujących prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych na terenie Oddziału, określone w zawartej umowie.
- 6.1.4 Przepisów niniejszej Instrukcji nie stosuje się przy urządzeniach powszechnego użytku w zakresie ich obsługi.
- 6.1.5 Przed przystąpieniem do robót ziemnych związanych z pracami przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, na terenie przyszłych robót, należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne, a w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłne, gazowe, wodne i inne.
- 6.1.6 Obiekty z zainstalowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi oraz urządzenia elektroenergetyczne oznakowuje się w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację.
- 6.1.7 Pomieszczenia lub teren ruchu elektroenergetycznego powinny być dostępne tylko dla osób upoważnionych.
- 6.1.8 Prace eksploatacyjne wykonują osoby upoważnione. Każda osoba uprawniona powinna posiadać w strefie pracy świadectwo kwalifikacyjne oraz wymagane na podstawie odrębnych, obowiązujących przepisów dokumenty uprawniające lub upoważniające do wykonywania danego rodzaju prac.
- 6.1.9 Prace eksploatacyjne, przy wykonywaniu których możliwe jest gromadzenie się lub występowanie pyłów, gazów, par cieczy lub mgieł stwarzających zagrożenie powstania pożaru lub wybuchu, prowadzi się po usunięciu tego zagrożenia lub zastosowaniu dodatkowych środków ochronnych zgodnie z instrukcją eksploatacji.
- 6.1.9.1 Prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń i instalacji energetycznych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji oraz uzgodnione z ich użytkownikiem.
- 6.1.9.2 W ruchu Zakładu Górniczego obsługę maszyn i urządzeń powierza się pracownikom posiadającym odpowiednie upoważnienie do obsługi danego typu maszyn lub urządzeń wydane przez KRZG na podstawie udokumentowanych uprawnień i kwalifikacji. Zasady postępowania oraz procedura wydawania upoważnień przez KRZG uregulowana została odrębnie.
- 6.1.10 Miejsce pracy powinno być właściwie przygotowane, oznaczone, zabezpieczone i określone w poleceniu.
- 6.1.11 W każdym miejscu pracy, w którym wykonuje pracę zespół pracowników, powinien być wyznaczony kierujący tym zespołem. W przypadku opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem, dalsze wykonywanie pracy musi zostać przerwane, a zespół wyprowadzony z tej strefy.
- 6.1.12 Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace konserwacyjne, remontowe lub modernizacyjne, powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenia i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane.
- 6.1.13 Jeżeli ruch urządzeń znajdujących się w pobliżu miejsca wykonywania prac, o których mowa w pkt 6.1.12, lub pobliżu miejsca instalowania urządzeń i instalacji elektroenergetycznych zagraża bezpieczeństwu pracowników, to urządzenia te powinny być na czas wykonywania tych prac wyłączone z ruchu.
- 6.1.14 Wymagania, o których mowa w pkt 6.1.12, nie dotyczą prac, dla których zastosowana technologia nie przewiduje wyłączeń urządzeń z ruchu. Dla ww. sytuacji należy zastosować inne środki zabezpieczające.
- 6.1.15 **Zabronione jest:**
- a. eksploataowanie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych bez przewidzianych dla tych urządzeń i instalacji środków ochrony i zabezpieczeń,
 - b. dokonywanie zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione.
- 6.1.16 Do prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:
- a. z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe wykonywane w pobliżu nieostoiętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem,
 - b. z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia, lecz uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy,
 - c. związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych,
 - d. przy opuszczaniu i zawieszaniu przewodów na wyłączonych spod napięcia elektroenergetycznych liniach napowietrznych w przęsłach krzyżujących drogi kolejowe, wodne i kołowe,

- e. przy wyłączonych spod napięcia lub znajdujących się w budowie elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem lub mogącymi znaleźć się pod napięciem.
 - f. z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe, wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, z wyłączeniem prac wykonywanych stę przez osoby upoważnione w ustalonych miejscach pracy na podstawie instrukcji eksploatacji.
- 6.1.17 Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego i przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji.

6.2 ZASADY I ZAKRES SPRAWDZANIA STANU TECHNICZNEGO SPRZĘTU OCHRONNEGO, JEGO STOSOWANIA, PRZECHOWYWANIA, EWIDENCJI ORAZ ROZMIESZCZENIA W ODDZIALE POZA ZAKŁADEM GÓRNICZYM I W ZAKŁADZIE GÓRNICZYM, WYPOSAŻANIA W SPRZĘT OCHRONNY STACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH, ZESPOŁU PRACOWNIKÓW ORAZ INDYWIDUALNYCH PRACOWNIKÓW

6.2.1 Postanowienia ogólne dotyczące sprzętu ochronnego.

6.2.1.1 Sprzęt ochronny dzieli się na:

- a. zasadniczy - za którego pośrednictwem można w sposób bezpieczny dotykać części urządzeń znajdujących się pod napięciem,
- b. dodatkowy - który użyty sam nie stanowi pełnego zabezpieczenia, ale użyty łącznie ze sprzętem zasadniczym zwiększa bezpieczeństwo pracy.

6.2.1.2 W urządzeniach o napięciu powyżej 1 kV sprzętem zasadniczym są:

- a. drążki izolacyjne,
- b. kleszcze do bezpieczników,
- c. wskaźniki napięcia.

6.2.1.3 Sprzęt dodatkowy przy urządzeniach powyżej 1 kV stanowią:

- a. rękawice izolacyjne,
- b. półbuty izolacyjne.

6.2.1.4 Przy urządzeniach o napięciu do 1 kV, zasadniczym sprzętem izolacyjnym do wykonywania prac są rękawice izolacyjne, izolowane narzędzia oraz uchwyty do wymiany bezpieczników mocy.

6.2.1.5 Sprzęt ochronny stosowany przy urządzeniach elektroenergetycznych powinien być wykonany zgodnie z wymaganiami norm i przepisów. Sprzęt, który nie odpowiada tym wymaganiom nie powinien być używany.

6.2.1.6 Sprzęt ochronny oprócz cech fabrycznych powinien posiadać niżej wymienione oznaczenia:

- a. numer ewidencyjny - nadaje Oddział e-4 w czasie pierwszego sprawdzenia, który jest jednocześnie numerem kartoteki sprzętu ochronnego,
- b. data badania,
- c. data następnej próby okresowej,
- d. napięcie znamionowe w kV (dotyczy sprzętu izolacyjnego),
- e. 1-sekundowy prąd zwarciaowy lub przekrój w mm² (dotyczy uziemiaczy).

6.2.1.7 Nie wolno stosować sprzętu ochronnego jeżeli:

- a. minął termin ważności badania,
- b. stwierdzono uszkodzenie sprzętu,
- c. nie jest oznakowany.

6.2.1.8 Nie wolno stosować uziemiaczy przenośnych jeżeli:

- a. stwierdzono uszkodzenie 10% drutów przewodów uziemiacza,
- b. powierzchnia styku zacisku uziemiacza jest uszkodzona, albo jest uszkodzona osłona ochronna przewodów,
- c. uziemiacz nie zapewnia wymaganej wytrzymałości mechanicznej lub siły docisku,
- d. przez uziemiacz płynął prąd zwarciaowy.

6.3 UŻYTKOWANIE SPRZĘTU OCHRONNEGO

6.3.1 Przy stosowaniu sprzętu ochronnego, należy spełnić co najmniej wymagania zawarte w dokumentacji technicznej producenta.

6.3.2 Przed każdym użyciem sprzętu ochronnego należy sprawdzić:

- a. napięcie do jakiego sprzęt jest przeznaczony (dla sprzętu izolacyjnego i wskaźników),
- b. stan sprzętu przez szczegółowe oględziny,

- c. termin ważności próby okresowej,
 - d. działania wskaźnika napięcia,
 - e. przed użyciem sprzętu gumowego sprawdzić, czy na wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni gumy nie występują pęknięcia i zadrapania.
- 6.3.3 Do pracy sprzętem przy urządzeniach elektroenergetycznych powyżej 1kV łącznie ze sprzętem zasadniczym należy zawsze używać sprzętu dodatkowego, jednak wystarczające jest użycie sprzętu dodatkowego tylko jednego rodzaju.
- 6.3.4 Środki ochrony twarzy w tym okulary ochronne lub osłony twarzy powinny być stosowane odpowiednio przy czynnościach łączeniowych, przy przecinaniu kabli, przy zakładaniu przegród izolacyjnych, wymianie bezpieczników oraz wszędzie tam, gdzie istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia łuku elektrycznego.
- 6.3.5 Przy sprawdzeniu braku napięcia obowiązują następujące zasady stosowania sprzętu ochronnego:
- a. wskaźniki powinny być używane wyłącznie na napięcie podane na tabliczce znamionowej. Nie wolno stosować wskaźników na napięcie niższe lub wyższe od ich napięcia znamionowego,
 - b. posługując się neonowymi wskaźnikami drążkowymi oraz innymi wskaźnikami umocowanymi na drążkach, nie wolno ich chwytać ręką w obszarze poza ogranicznikami uchwytu,
 - c. sprawdzenie braku napięcia należy dokonywać w rękawicach elektroizolacyjnych,
 - d. brak napięcia należy sprawdzać na wszystkich trzech fazach,
 - e. w urządzeniach stacyjnych wysokiego napięcia należy dokonywać kontroli działania wskaźnika przed i po sprawdzeniu braku napięcia. Sprawdzenie to powinno się odbywać na urządzeniu znajdującym się bez wątpienia pod napięciem,
 - f. obowiązek kontroli działania wskaźnika nie dotyczy wskaźników z samokontrolą i trójfazowych wskaźników zabudowanych na stałe,
 - g. w przypadku linii napowietrznej wysokiego napięcia zaleca się stosowanie akustycznych wskaźników napięcia z samokontrolą działania. Dopuszcza się do użytku na liniach napowietrznych drążkowe wskaźniki neonowe. Wskaźniki te należy kontrolować bezpośrednio przed i po sprawdzeniu stanu bez napięciowego linii,
 - h. dopuszcza się kontrolę stanu drążkowego wskaźnika neonowego przez potarcie części wskazującej, a następnie dotknięcie ostrza w celu widocznego w neonówce rozładowania ładunku elektrostatycznego.
- 6.3.6 Przy uziemieniu wyłączonych spod napięcia urządzeń elektroenergetycznych przy zastosowaniu przenośnych uziemiaczy ochronnych obowiązują następujące zasady ogólne:
- a. dopuszcza się do użytku jedynie uziemiacze wykonane wg obowiązującej normy,
 - b. uziemienie powinno być dokonane bezpośrednio po sprawdzeniu w sposób nie budzący wątpliwości braku napięcia,
 - c. przenośne uziemiacze ochronne należy zakładać w ten sposób, aby miejsce pracy znajdowało się między uziemiaczami,
 - d. zaciski fazowe uziemiaczy przenośnych powinny być odpowiednie do uziemianym przewodów elektroenergetycznych (ze względu na przekrój i rodzaj przewodu),
 - e. zabrania się przyłączania uziemiaczy poprzez łączniki i bezpieczniki w stosunku do miejsca pracy,
 - f. należy uziemiać zawsze trzy fazy urządzenia, nawet wtedy gdy praca ma być wykonana tylko na jednej fazie,
 - g. niedopuszczalne jest zakładanie zacisków fazowych bezpośrednio rękami,
 - h. dopuszcza się zakładanie zacisków fazowych na przewody linii napowietrznej przy pomocy linki nieprzewodzącej,
 - i. przy zakładaniu uziemiaczy na urządzeniach powyżej 1 kV należy stosować następujący sprzęt ochronny: hełm ochronny, drążek izolacyjny, rękawice dielektryczne, okulary ochronne lub osłonę ochronną na twarz,
 - j. uziemiacze należy zakładać w miejscach wyznaczonych na gołe, nie izolowane i nie pomalowane części urządzeń zapewniając pewny i dobry styk,
 - k. kolejność zakładania uziemiacza: założyć i mocno dokręcić zacisk uziomowy do taśmy uziemiającej, a następnie przy pomocy drążka izolacyjnego założyć zaciski fazowe na szyny lub przewody zapewniając pewny styk, po założeniu jednego zacisku fazowego na szynę (przewód) nie wolno dotykać ręką pozostałych zacisków fazowych,
 - l. przy zdejmowaniu uziemiacza należy zachować kolejność odwrotną do zakładania, tj. najpierw odkręcić i zdjąć przy pomocy drążka zaciski fazowe, a następnie odkręcić zacisk uziomowy,
 - m. uziemiacze powinny być dostosowane do występujących w danej stacji prądów zwarciovych,

- n. uziemiacze powinny być ponumerowane w celu ułatwienia ewidencjonowania nałożonych uziemiaczy,
 - o. każde założenie uziemiaczy przenośnych należy oznakować na napędzie łącznika tablicą ostrzegawczą „Uziemiono” i odnotować w książce stacji.
- 6.3.7 Zasady stosowania uziemiaczy przenośnych w urządzeniach stacyjnych wysokich napięć:
- a. uziemiacze należy zakładać w miejscach wyznaczonych, tj. dobrze oczyszczonych i widocznie oznakowanych. W przypadku braku takich miejsc uziemiacze należy zakładać na gołe, nie izolowane i nie pomalowane części urządzeń zapewniając pewny i dobry styk,
 - b. jeżeli miejsce pracy obejmuje oddzielne sekcje szyn zbiorczych z otwartymi odłącznikami (sekcyjnymi) to, po sprawdzeniu napięcia w każdej części (sekcji) z osobna, należy uziemić każdą z nich i zewrzeć je między sobą (jeżeli są to sąsiednie sekcje),
 - c. kolejność zakładania uziemiacza - założyć i mocno dokręcić zacisk uziomowy do taśmy uziemiającej, a następnie przy pomocy drążka izolacyjnego założyć zaciski fazowe na szyny lub przewody zapewniając pewny styk,
 - d. po założeniu jednego zacisku fazowego na szynę (przewód) nie wolno dotykać ręką pozostałych zacisków fazowych,
 - e. przy zdejmowaniu uziemiacza należy zachować kolejność odwrotną do zakładania, tj. najpierw odkręcić i zdjąć przy pomocy drążka zaciski fazowe, a następnie odkręcić zacisk uziomowy,
 - f. podczas zakładania uziemiacza należy zwrócić uwagę by linka uziemiająca znajdowała się w odległości nie mniejszej niż połowa długości części izolacyjnej drążka od ciała elektromontera,
 - g. uziemiacze powinny być dostosowane do występujących w danej stacji prądów zwarciovych - nie dotyczy to przypadków gdy stacja jest wyposażona w uziemniki stałe, a miejsce pracy po zamknięciu noży uziemiających jest dwustronnie uziemione.
- 6.3.8 Zasady stosowania uziemiaczy w napowietrznych liniach wysokiego napięcia. Wymagana jest następująca kolejność postępowania przy uziemianiu:
- a. sprawdzenie braku napięcia bezpośrednio przed założeniem uziemiacza w sposób nie budzący wątpliwości,
 - b. założenie zacisków uziemiacza przy pomocy drążka izolacyjnego,
 - c. w każdym przypadku, gdy to jest możliwe, należy łączyć uziemiacze przenośne z uziemieniami słupów lub innymi uziemieniami także naturalnymi,
 - d. podczas zakładania uziemiacza należy zwrócić uwagę by linka uziemiająca znajdowała się w odległości nie mniejszej niż połowa długości części izolacyjnej drążka od ciała elektromontera,
 - e. po założeniu jednego zacisku fazowego na przewód linii nie wolno dotykać ręką pozostałych zacisków fazowych uziemiacza (również w przypadku uziemiaczy jednoprzewodowych),
 - f. zezwala się na zakładanie uziemiaczy ochronnych z podnośnika samochodowego.
- 6.3.9 Podczas zakładania uziemiaczy przenośnych dopuszcza się zakładanie zacisków fazowych na przewody w inny sposób niż za pomocą drążków izolacyjnych, jeżeli zastosowana technologia określona w poleceniu zapewnia bezpieczeństwo pracy.
- Uwaga – uziemiacze przenośne lub uziemniki stałe zakładać lub zamykać tylko na polecenie.**
- 6.3.10 Do uzgadniania faz należy używać uzgadniaczy o napięciu równym napięciu sieci. Przed użyciem należy sprawdzić działanie uzgadniacza. Podczas uzgadniania faz należy zachować minimalną odległość linki łączącej od części znajdujących się pod napięciem oraz ciała człowieka. Odległość ta powinna być równa połowie długości drążka uzgadniacza faz.

6.4 STOSOWANIE PRZEGRÓD IZOLACYJNYCH

- 6.4.1 Przegrody izolacyjne stanowią jeden z rodzajów sprzętu ochronnego służącego do zabezpieczenia przed pojawieniem się napięcia. Przegrody izolacyjne jeżeli znajdują się w stacji elektroenergetycznej powinny mieć ważne badania - pierwsze badania powinny być przeprowadzone przez renomowane laboratoria posiadające certyfikacje np. EMAG, Instytut Politechniki, kolejne badania okresowe wykonuje Oddział e-4.
- 6.4.2 W przenośnikowych rozdzielniach 6 kV należy stosować przegrody izolacyjne wg poniższych zasad:
- a. przegrody mechaniczne z materiałów izolacyjnych należy używać do zakładania w polach 6 kV jako zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
 - b. przegrody winny być zakładane w polach dopływowych, sekcyjnych i innych, w których wykonuje się czynności łączeniowe dla całkowitego uwolnienia pola spod napięcia, w którym planuje się wykonywanie prac,

- c. prace w polach 6 kV winny być wykonywane tylko przy wyłączeniu napięcia na wszystkich urządzeniach (aparaturze) pola.

6.5 GOSPODARKA SPRZĘTEM OCHRONNYM

6.5.1 Wyposażenie, przechowywanie i przewożenie sprzętu ochronnego.

- 6.5.1.1 Wyposażenie w sprzęt ochronny winno być zgodne z postanowieniami zawartymi w DTR lub instrukcji obsługi obiektu. Wyposażenie stacji elektroenergetycznych w sprzęt ochronny podano w [Załącz. 1](#). Sztygarzy oddziałów w porozumieniu z Kierownikiem Działu Elektrycznego (TCE) – Głównym Elektrykiem mogą przydzielić sprzęt ochronny do indywidualnego użytkowania poszczególnym pracownikom.

6.5.1.2 Sprzęt ochronny należy przechowywać:

- a. w stacjach ze stałą obsługą, w pomieszczeniach stałego przebywania obsługi lub w pobliżu tych pomieszczeń,
- b. w pozostałych stacjach oraz pomieszczeniach brygad elektromonterów obsługi urządzeń elektroenergetycznych w wydzielonych komorach lub miejscach odpowiednio oznakowanych napisami informacyjnymi.

6.5.1.3 Miejsca przechowywania sprzętu winny być wyposażone w:

- a. haczyki lub stojaki do zawieszania drążków izolacyjnych i tablic ostrzegawczych,
- b. haczyki do zawieszania przenośnych uziemiaczy ochronnych zaopatrzone w numery odpowiadające numerom kompletów uziemiaczy,
- c. szafki lub półki do przechowywania rękawic, półbutów, okularów i wskaźników napięcia.

- 6.5.1.4 Sprzęt ochronny gumowy należy przechowywać w stanie nienapężonym w miejscach suchych zabezpieczonych przed działaniem promieni słonecznych, z dala od olejów, benzyny, kwasów i innych szkodliwie działających substancji.

- 6.5.1.5 Sprzęt ochronny należy przewozić w specjalnych skrzyniach, futerałach lub nieprzemakalnych pokrowcach.

6.5.1.6 Przyjmowanie do użytku, ewidencja i kontrola sprzętu ochronnego:

- a. do użytku może być przyjmowany tylko sprzęt uprzednio badany i odpowiednio oznakowany przez Oddział e-4,
- b. sprzęt ochronny przyjęty do użytku jest własnością danego oddziału, a za jego prawidłową gospodarkę odpowiada sztygar oddziałowy,
- c. ewidencję sprzętu ochronnego należy prowadzić oddzielnie dla każdego miejsca przechowywania sprzętu. Ewidencja winna zawierać:
 - liczbę porządkową,
 - nazwę sprzętu,
 - numer ewidencyjny sprzętu,
 - napięcie znamionowe,
 - jednosekundowy prąd zwarcia dla uziemiaczy,
 - datę badania,
 - datę następnego badania,
 - rubrykę „uwagi”, w której odpowiedzialna osoba dozoru ruchu elektrycznego wpisuje datę kontroli oraz uwagi o stanie technicznym sprzętu,
- d. dozór zmianowy użytkujący sprzęt ochronny jest odpowiedzialny za gospodarkę sprzętem ochronnym, inne osoby dozoru wyznacza sztygar oddziałowy,
- e. osoba dozoru odpowiedzialna za gospodarkę sprzętem ochronnym zobowiązana jest do prowadzenia ewidencji sprzętu, właściwego przechowywania i użytkowania sprzętu oraz do kontroli stanu technicznego sprzętu nie rzadziej niż co trzy miesiące z wpisem do książki ewidencji sprzętu.

6.5.2 Badania okresowe i likwidacja sprzętu ochronnego:

- a. za przestrzeganie terminów badania sprzętu ochronnego odpowiada sztygar oddziałowy użytkujący sprzęt lub osoba przez niego wyznaczona,
- b. badanie sprzętu ochronnego wykonuje Oddział e-4 na zlecenie użytkownika,
- c. badanie sprzętu ochronnego wykonuje Oddział e-4 wg zaleceń producenta sprzętu lub wg „Instrukcji badania dielektrycznego sprzętu ochronnego”,
- d. Oddział e-4 odnotowuje badania sprzętu w kartotece sprzętu ochronnego,
- e. przebadany przez Oddział e-4 sprzęt musi być oznakowany,
- f. sprzęt ochronny, który nie spełnia warunków określonych odpowiednimi normami jest likwidowany przez użytkownika na podstawie wykazów sporządzonych przez Oddział e-4 po badaniach,

- g. stan techniczny narzędzi izolowanych należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem,
- h. zabronione jest używanie uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi izolowanych.

6.6 ORGANIZACJA PRACY PRZY URZĄDZENIACH I INSTALACJACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

- 6.6.1 Prace eksploatacyjne prowadzi się zgodnie z instrukcją eksploatacji urządzenia elektroenergetycznego lub grup urządzeń elektroenergetycznych, zwaną dalej „instrukcją eksploatacji” opracowaną przez pracodawcę, zawierającą w szczególności:
- a. charakterystykę urządzeń elektroenergetycznych lub grupy urządzeń elektroenergetycznych,
 - b. opis w niezbędnym zakresie układów automatyki, pomiarów, sygnalizacji, zabezpieczeń i sterowań,
 - c. zestaw rysunków, schematów i wykresów z opisami zgodnymi z obowiązującym nazewnictwem w języku polskim,
 - d. opis czynności związanych z uruchomieniem, obsługą w czasie pracy i zatrzymaniem urządzenia elektroenergetycznego w warunkach normalnej pracy tego urządzenia,
 - e. zasady postępowania w razie awarii oraz zakłóceń w pracy urządzenia elektroenergetycznego lub grup urządzeń elektroenergetycznych,
 - f. wymagania w zakresie eksploatacji urządzenia elektroenergetycznego oraz terminy przeprowadzania przeglądów, prób i pomiarów,
 - g. wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych dla danego urządzenia elektroenergetycznego lub grupy urządzeń elektroenergetycznych,
 - h. identyfikację zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla środowiska naturalnego związanych z eksploatacją danego urządzenia elektroenergetycznego lub grupy urządzeń elektroenergetycznych oraz zasady postępowania pozwalające na eliminację podanych zagrożeń,
 - i. organizację prowadzenia prac eksploatacyjnych,
 - j. wymagania dotyczące środków ochrony zbiorowej lub indywidualnej, zapewnienia asekuracji, łączności oraz innych technicznych lub organizacyjnych środków ochrony stosowanych w celu ograniczenia ryzyka zawodowego, zwanych dalej „środkami ochronnymi”, określone w odrębnych przepisach,
 - k. wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją danego urządzenia lub grupy urządzeń elektroenergetycznych, określone w odrębnych przepisach,
 - l. pracodawca zapewnia bieżącą aktualizację instrukcji eksploatacji.
- 6.6.2 Sztandarzy oddziałowi na bieżąco aktualizują dokumentację i instrukcje przy wsparciu Kierownika Działu Gospodarki Energetycznej (IMC).
- 6.6.3 Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia.
- 6.6.3.1 Polecenia o których mowa w pkt 6.6.3 wydaje poleceniodawca.
- 6.6.3.2 Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego, przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Środki określi poleceniodawca w poleceniu, wg wzoru stanowiącego [Załącznik 2](#).
- 6.6.3.3 Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego, z wyjątkiem prac, dla których czynności związane z dopuszczeniem do pracy ustalono odrębnie na piśmie.
- 6.6.3.4 Bez poleceń jest dozwolone:
- a. wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego lub środowiska naturalnego,
 - b. zabezpieczenia przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
 - c. prowadzenie przez osoby uprawnione i upoważnione prac eksploatacyjnych określonych w instrukcji eksploatacji ustalonych przez pracodawcę.
- 6.6.4 Polecenia pisemne wykonania pracy wydaje pracodawca lub osoby przez niego upoważnione.
- 6.6.4.1 W okresie wykonywania prac rozruchowych, obowiązki określone w pkt 6.6.4 spoczywają na wykonawcy rozruchu. Postanowienie odmienne wymaga umowy pisemnej.
- 6.6.5 Na czas wykonywania prac remontowych lub modernizacyjnych przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, obowiązki określone w pkt 6.6.4 mogą być przekazane wykonawcy tych prac, o ile obowiązki te ustalono z nim na piśmie.

- 6.6.6 W Oddziale osobą upoważnioną przez pracodawcę do wykonywania w jego imieniu określonych czynności lub prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych jest Kierownik Działu Elektrycznego (TCE) – Główny Elektryk. Główny Elektryk w imieniu pracodawcy prowadzi wykaz osób upoważnionych do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych zawierający:
- a. imię i nazwisko osoby,
 - b. zakres upoważnienia,
 - c. okres, na jaki upoważnienie zostało udzielone.
- 6.6.7 Prace eksploatacyjne wykonują osoby **upoważnione**.
- 6.6.7.1 Pracodawca dopuszcza do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach elektroenergetycznych osoby niebędące osobami uprawnionymi:
- a. w celu przyuczenia do zawodu z uwzględnieniem przepisów w sprawie zatrudnienia młodocianych,
 - b. reprezentujące organy nadzoru,
 - c. prowadzące specjalistyczne prace serwisowe,
– wyłącznie pod nadzorem osoby upoważnionej.
- 6.6.7.2 Prace pomocnicze przy urządzeniach lub grupach urządzeń elektroenergetycznych, które mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi:
- a. koszenie traw, przycinka i wycinka drzew pod liniami napowietrznymi,
 - b. usuwanie kolizji z liniami kablowymi,
 - c. prace malarskie i naprawy budowlane pomieszczeń ruchu elektrycznego.
- 6.6.7.3 Osoby wykonujące prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych lub grupach urządzeń elektroenergetycznych mogą wchodzić w skład zespołu wykonującego prace eksploatacyjne przy tych urządzeniach lub grupach urządzeń elektroenergetycznych.
- 6.6.7.4 Prace o których mowa w pkt 6.6.7.2 należy wykonywać na polecenie pisemne wystawione nadzorującemu. Poleceniodawca określa w zależności od specyfiki i zakresu sposób organizacji i nadzoru prac.
- 6.6.8 Polecenie pisemne wykonania pracy zawiera co najmniej:
- a. numer polecenia,
 - b. określenie osób wyznaczonych do organizowania oraz wykonania pracy, pełniących funkcję:
 - koordynującego, o ile zachodzi potrzeba przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie,
 - dopuszczającego imiennie lub stanowiskiem, a jeżeli wchodzi w skład zespołu – imiennie,
 - kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem – imiennie,
 - c. określenie zakresu prac do wykonania i strefy pracy,
 - d. określenie warunków i środków ochronnych niezbędnych do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania poleconych prac, wymagań dotyczących środków i warunków bezpiecznego wykonania pracy (zarówno w strefie, miejscu pracy jak i bezpośrednim sąsiedztwie) oraz sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo prowadzonych w obszarach i strefach stwarzających zagrożenie powstania pożaru lub wybuchu,
 - e. wyznaczenie terminu rozpoczęcia i zakończenia prac oraz przerw w ich wykonaniu wraz z warunkami wznowienia prac po przerwie.
- 6.6.8.1 Pracodawca może określić dodatkowy zakres informacji, które powinny zostać umieszczone w poleceniu pisemnym.
- 6.6.9 Koordynującym jest upoważniony przez pracodawcę i wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik KO sprawującej dozór nad eksploatacją urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca, posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru D.
- 6.6.9.1 W razie wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych na jednej maszynie, obiekcie przez co najmniej dwóch wykonawców, funkcję koordynującego, poleceniodawca powierza osobie dozoru ruchu jednemu z tych wykonawców lub sprawuje ją osobiście.
- 6.6.9.2 Jeżeli dozór nad eksploatacją urządzeń lub instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca, jest sprawowany przez poleceniodawcę, koordynującym powinien być sam poleceniodawca.
- 6.6.9.3 Do obowiązków koordynującego w szczególności należy:
- a. określenie zakresu oraz kolejności wykonania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia wykonywania prac,
 - b. koordynowanie wykonywania prac określonych w poleceniu, z ruchem urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
 - c. wydanie zezwolenia na przygotowanie, przekazanie i likwidację strefy pracy,

- d. ustalenie kolejności prowadzenia prac, przerwania, wznowienia lub zakończenia prac,
 - e. wydanie zezwolenia na uruchomienie urządzeń elektroenergetycznych, przy których była wykonywana praca, jeżeli w związku z jej wykonywaniem urządzenia te były wyłączone z ruchu,
 - f. zapisanie w dokumentacji eksploatacji ustaleń wynikających z lit. a÷e.
- 6.6.10 Dopuszczający powinien być wyznaczony przez poleceniodawcę do każdej pracy wykonywanej na polecenie.
- 6.6.10.1 Do obowiązków dopuszczającego należy:
- a. przygotowanie i przekazanie strefy pracy przez dopuszczającego, obejmujące w szczególności:
 - uzyskanie zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych od poleceniodawcy lub koordynującego,
 - wyłączenie urządzeń z ruchu, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac, oraz zabezpieczenie tych urządzeń przed przypadkowym uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie,
 - zastosowanie wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach oraz sprawdzenie, czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie, takie jak: napięcie, temperatura,
 - oznaczenie strefy pracy znakami bezpieczeństwa,
 - zapoznanie w sposób udokumentowany (treść w poleceniu) kierującego zespołem lub nadzorującego z zagrożeniami występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
 - b. dopuszczenie do pracy przez dopuszczającego, obejmuje w szczególności:
 - sprawdzenie poprawności przygotowania strefy pracy,
 - wskazanie zespołowi lub kierującemu zespołem strefy pracy,
 - instruktaż o zagrożeniach w strefie pracy lub jej sąsiedztwie,
 - pisemne potwierdzenie dopuszczenia do pracy,
 - zgłoszenie koordynującemu dopuszczenia zespołu do pracy;
 - c. zakończenie pracy i likwidacja strefy pracy, obejmuje w szczególności:
 - sprawdzenie, czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia usunięte ze strefy pracy,
 - opuszczenie strefy prac przez zespół,
 - usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
 - poinformowanie o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu.
- 6.6.11 Nadzorujący powinien być wyznaczony przez poleceniodawcę, jeżeli:
- a. pracę wykonywać będzie zespół pracowników nie będący zespołem pracowników kwalifikowanych,
 - b. poleceniodawca uzna to za konieczne ze względu na szczególny charakter i warunki wykonania pracy.
- 6.6.11.1 Nadzorujący nie powinien wykonywać innych prac poza czynnościami nadzoru.
- 6.6.11.2 Do obowiązków nadzorującego należy:
- a. sprawdzenie przygotowania strefy pracy i przejęcie jej od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
 - b. zaznajomienie nadzorowanych pracowników z warunkami bezpiecznego wykonywania pracy,
 - c. sprawowanie ciągłego nadzoru nad pracownikami, aby nie przekraczali granicy wyznaczonego miejsca pracy,
 - d. powiadomienie dopuszczającego lub koordynującego o zakończeniu pracy.
- 6.6.12 W każdym zespole wyznacza się osobę kierującą zespołem.
- 6.6.12.1 Funkcję kierującego zespołem pracowników kwalifikowanych powinien pełnić pracownik posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne, właściwe dla określonego w poleceniu zakresu pracy i rodzaju urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca.
- 6.6.12.2 Funkcję kierującego zespołem w przypadku zespołu nie będącego zespołem pracowników kwalifikowanych może pełnić osoba nieposiadająca świadectwa kwalifikacyjnego, a posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy, przeszkolona w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.6.12.3 Rozpoczęcie i wykonanie pracy przez kierującego zespołem, obejmujące w szczególności :
- a. dobór osób o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonywania poleconej pracy,
 - b. sprawdzenie przez kierującego zespołem przygotowania strefy pracy i przyjęcie jej, jeżeli została przygotowana właściwie,
 - c. zapoznanie w sposób udokumentowany (treść w poleceniu) każdego z członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonywania pracy,
 - d. zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,

- e. egzekwowanie od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz narzędzi i sprzętu,
- 6.6.12.4 Zakończenie pracy i likwidację strefy pracy odpowiednio przez kierującego zespołem i dopuszczającego, obejmujące w szczególności:
 - a. sprawdzenie, czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia oraz zbędne materiały i odpady wytworzone przy realizacji prac zostały usunięte ze strefy pracy,
 - b. opuszczenie strefy pracy przez zespół,
 - c. usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy, poinformowanie o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu.
- 6.6.13 Łączenie funkcji przy pracach na polecenie:
 - a. poleceniodawca może być koordynującym,
 - b. dopuszczający może być członkiem zespołu pracowników, jeżeli tak przewiduje polecenie,
 - c. dopuszczający może pełnić funkcję nadzorującego,
 - d. poleceniodawca w poleceniu na pracę może wyznaczyć siebie na kierownika robót o ile jednocześnie nie pełni funkcji koordynującego.
- 6.6.14 W przypadku, gdy na jednym obiekcie energetycznym wykonuje prace jednocześnie więcej niż jeden zespół pracowników, należy wyznaczyć kierownika robót jeżeli poleceniodawca uzna to za konieczne.
- 6.6.14.1 Do obowiązków kierownika robót należy koordynowanie pracy różnych zespołów pracowników w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z ich jednoczesnej pracy na jednym obiekcie, w szczególności:
 - a. ustalenie harmonogramu prac uwzględniającego zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonywania,
 - b. zapewnienie współpracy osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace,
 - c. ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii,
 - d. zapisanie w dokumentacji eksploatacji ustaleń wynikających z lit. a÷c.
- 6.6.15 W razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek:
 - a. współpracować ze sobą,
 - b. wyznaczyć koordynatora w rozumieniu art. 208 ustawy określonej w pkt 3.4, sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu, określić jego zakres obowiązków i sposobu ich realizacji.
- 6.6.15.1 Do obowiązków koordynatora w szczególności należy:
 - a. ustalenie harmonogramu prac uwzględniającego zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonania,
 - b. zapewnienie współpracy osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace,
 - c. ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.
- 6.6.15.2 Wyznaczenie koordynatora o którym mowa w rozumieniu art. 208 ustawy określonej w pkt 3.4, nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom.
- 6.6.16 Polecenie pisemne wykonania pracy powinno być wystawione:
 - a. w dwóch egzemplarzach,
 - b. kierującemu zespołem lub nadzorującemu,
 - c. na prace wykonywane przez jeden zespół pracowników w jednym miejscu pracy.
- 6.6.16.1 Osoba wymieniona w pkt 6.6.16 lit. b odbiera za pokwitowaniem dwa egzemplarze polecenia i przekazuje jeden egzemplarz dopuszczającemu na czas wykonywania pracy. Po zakończeniu pracy obydwa egzemplarze zwraca do poleceniodawcy.
- 6.6.16.2 Dozwolone jest przekazywanie polecenia pisemnego środkami łączności. Jeżeli treść polecenia pisemnego przekazuje się środkami łączności, to poleceniodawca wypełnia druk polecenia w jednym egzemplarzu, a odbierający w dwóch egzemplarzach. Po przyjęciu polecenia, odbierający powtarza treść polecenia poleceniodawcy. Zamiast podpisu poleceniodawcy, odbierający powinien wpisać swoje imię i nazwisko oraz rodzaj środka łączności (radio, telefon).
- 6.6.16.3 Dozwolone jest wystawianie jednego polecenia pisemnego na takie same prace wykonywane przez jeden zespół pracowników kolejno w innych miejscach pracy, gdy zespół pracuje w tym samym czasie tylko w jednym miejscu, a warunki bezpiecznego wykonania pracy są takie same we wszystkich miejscach.

- 6.6.16.4 Miejsce pracy dla prac wykonywanych w budynkach powinno być ograniczone do jednego pomieszczenia lub strefy wyznaczonej w poleceniu. Poleceniodawca może dopuścić wykonywanie prac przez jednego lub kilku pracowników zespołu w różnych pomieszczeniach, dokonując odpowiedniego zapisu w poleceniu. Wykonujący prace w różnych pomieszczeniach powinni posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne.
- 6.6.16.5 Polecenie wykonania pracy jest ważne na czas określony przez poleceniodawcę.
- 6.6.16.6 W razie potrzeby poleceniodawca może w poleceniu dokonać zmiany uprzednio podanych terminów wykonania pracy oraz zmiany liczby pracowników w składzie zespołu.
- 6.6.16.7 W poleceniu pisemnym wykonania pracy, zmiany terminów i liczby pracowników, o których mowa w pkt 6.6.16.6 powinny być odnotowane w odpowiedniej rubryce.
- 6.6.16.8 Polecenie wykonania pracy powinny być rejestrowane przez poleceniodawcę, przy czym w przypadku polecenia ustnego powinna być odnotowana jego treść w książce raportowej oddziału. [Załącznik 3](#) określa niezbędne dane, które powinna zawierać ewidencja poleceń pisemnych. [Załączniki 4-5](#) określają instruktaż ogólny BHP dla zespołu pracowników obcych wykonujących pracę przy urządzeniach energetycznych.
- 6.6.16.9 Polecenia pisemne wykonania prac należy przechowywać przez okres 90 dni od daty zakończenia pracy.
- 6.6.17 Przygotowania strefy pracy i dopuszczenia do pracy dokonuje osoba pełniąca funkcję dopuszczającego. Przygotowanie strefy pracy polega na:
- uzyskanie zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych,
 - wyłączenie urządzeń z ruchu jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac oraz ich zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem,
 - sprawdzeniu, czy w miejscu pracy w wyłączonym obwodzie zostało wyłączone napięcie, oraz nie występują inne zagrożenia,
 - zamknięciu uziemnika lub założeniu uziemiaczy przenośnych jeżeli tak było w poleceniu,
 - oznaczenie strefy pracy znakami lub tablicami bezpieczeństwa,
 - poinformowanie kierującego zespołem w sposób udokumentowany o zagrożeniach występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
 - dopuszczenie do pracy.
- 6.6.18 Przy wykonywaniu czynności związanych z przygotowaniem strefy pracy może brać udział, pod nadzorem dopuszczającego, członek zespołu, który będzie wykonywał pracę, jeżeli jest pracownikiem uprawnionym.
- 6.6.19 Rozpoczęcie pracy jest dozwolone po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy oraz dopuszczeniu do pracy polegającym na:
- doborze osób do wykonania poleconej pracy,
 - sprawdzeniu przygotowania stref pracy i przejęcie jej od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
 - zaznajomieniu członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonywania pracy,
 - wskazaniu zespołowi pracowników miejsca pracy,
 - potwierdzeniu dopuszczenia do pracy podpisami w odpowiednich rubrykach dwóch egzemplarzy polecenia pisemnego lub w przypadku polecenia ustnego w książce obiektu przez dopuszczającego i kierującego zespołem.
- 6.6.20 Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii. Dopuszcza się wykonywanie prac przy zastosowaniu nowych metod i technologii, pod warunkiem wykonywania tych prac w oparciu o opracowane specjalnie dla nich instrukcje zawarte w poleceniu.
- 6.6.21 Podczas wykonywania pracy na polecenie zabronione jest w szczególności:
- rozszerzanie pracy poza zakres i strefę pracy określone w poleceniu,
 - dokonywanie zmian otwarcia zaworów, aparatury użytej do przygotowania miejsca pracy, usuwanie ogrodzeń, osłon, barier, tablic ostrzegawczych.
- 6.6.22 Jeżeli w czasie pracy warunki bezpiecznego jej wykonywania nie pozwalają kierującemu zespołem pracowników na bezpośredni udział w pracy z jednoczesnym pełnieniem funkcji nadzoru i kontroli, nie powinien on bezpośrednio wykonywać tej pracy, a wykonywać tylko czynności nadzorowania zespołu pracowników.
- 6.6.22.1 W razie konieczności opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem lub nadzorującego dalsze wykonywanie pracy musi zostać przerwane, zespół pracowników wyprowadzony ze strefy pracy, a miejsce pracy odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

- 6.6.22.2 Po przerwaniu pracy wykonywanej na polecenie, wznowienie tej pracy może nastąpić po ponownym dopuszczeniu. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy zespół pracowników nie opuścił miejsca pracy lub miejsce pracy na czas opuszczenia go przez zespół pracowników zostało zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.
- 6.6.22.3 Kierujący zespołem pracowników lub nadzorujący przed wznowieniem pracy po przerwie nie wymagającej ponownego dopuszczenia jest zobowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia zabezpieczenia miejsca pracy.
- 6.6.22.4 Jeżeli podczas sprawdzenia zostanie stwierdzona zmiana tego zabezpieczenia, wznowienie pracy może nastąpić po doprowadzeniu warunków do wymaganego poziomu bezpieczeństwa.
- 6.6.22.5 O decyzji wstrzymania pracy kierujący zespołem pracowników lub nadzorujący powinien niezwłocznie powiadomić dopuszczającego lub koordynującego oraz odnotować przerwę w poleceniu pisemnym wykonania pracy.
- 6.6.22.6 O przerwie w pracy wymagającej ponownego dopuszczenia do pracy przed jej wznowieniem kierujący zespołem pracowników lub nadzorujący obowiązany jest powiadomić dopuszczającego, poleceniodawcę lub koordynującego.
- 6.6.22.7 Jeżeli w czasie trwania przerwy w pracy przewidywana jest likwidacja miejsca pracy kierujący zespołem pracowników obowiązany jest przed jego opuszczeniem przez zespół pracowników usunąć z niego materiały, narzędzia i sprzęt oraz powiadomić o tym dopuszczającego, poleceniodawcę lub koordynującego.
- 6.6.23 Dopuszcza się próbne załączenie napięcia i dokonanie poprawek na podstawie tego samego polecenia pod warunkiem:
- a. wpisania przez poleceniodawcę w punkcie 7 polecenia „z całkowitym zdjęciem uziemienia dla próbnego załączenia napięcia”,
 - b. uprzedniego przerwania prac z likwidacją miejsca pracy i potwierdzenia tego faktu w punkcie 11 polecenia,
 - c. uzyskanie zgody koordynującego jeżeli koordynujący został wyznaczony lub poleceniodawcy,
 - d. ponownego dopuszczenia do prac na podstawie dotychczasowego polecenia z wpisem w punkcie 11 polecenia.
- 6.6.24 Przy wykonywaniu pracy przez jeden zespół pracowników kolejno w kilku miejscach pracy dopuszczenie w nowym miejscu pracy może nastąpić po zakończeniu pracy w poprzednim miejscu.
- 6.6.25 Samowolna zmiana miejsca pracy jest niedozwolona.
- 6.6.26 Zakończenie pracy na polecenie następuje, jeżeli cały zakres prac przewidziany poleceniem został w pełni wykonany.
- 6.6.26.1 Po zakończeniu pracy:
- a. do obowiązków kierującego zespołem pracowników lub nadzorującego należy:
 - sprawdzenie czy sprzęt i narzędzia usunięto ze strefy pracy,
 - dopilnowanie opuszczenia strefy prac przez zespół,
 - poinformowanie dopuszczającego lub koordynującego o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu,
 - b. do obowiązków dopuszczającego należy:
 - sprawdzić i potwierdzić, czy praca została zakończona, sprzęt i narzędzia usunięte ze strefy pracy,
 - usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
 - przygotowanie urządzenia do ruchu, jeżeli tak było w poleceniu,
 - poinformowanie poleceniodawcy lub koordynującego o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu,
 - c. w czynnościach związanych z likwidacją miejsca pracy mogą brać udział pod nadzorem dopuszczającego kierujący zespołem pracowników i członkowie tego zespołu.
- 6.6.27 Koordynujący lub poleceniodawca zezwala na uruchomienie urządzenia lub instalacji elektroenergetycznej, przy których była wykonywana praca po otrzymaniu informacji od dopuszczającego o gotowości urządzenia do ruchu.
- 6.6.27.1 Jeśli praca była wykonywana przez kilka zespołów pracowników decyzję o uruchomieniu urządzenia lub instalacji elektroenergetycznej może podjąć koordynujący lub poleceniodawca po otrzymaniu informacji od wszystkich dopuszczających.

6.7 WYKONYWANIE PRAC PRZY URZĄDZENIACH I INSTALACJACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

- 6.7.1 Prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- a. przy wyłączonym napięciu,
- b. w pobliżu napięcia,
- c. pod napięciem.

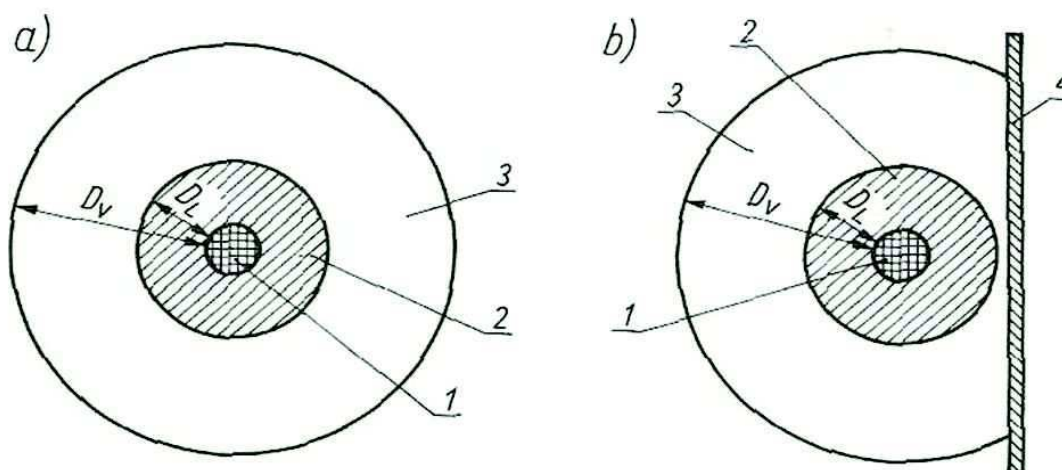
6.7.2 Minimalne odstęp w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające zewnętrzną granicę strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem wynoszą:

Tabela 1.

Napięcie znamionowe urządzenia lub instalacji elektrycznej	Minimalny odstęp w powietrzu, wyznaczający zewnętrzną granicę strefy	
	prac pod napięciem	prac w pobliżu napięcia
1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]
do 1	Bez dotyku	300
6	90	1120
20	220	1220
110	1000	2000

6.7.3 Strefa prac pod napięciem, jest to przestrzeń wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji lub ich części elektroenergetycznych będących pod napięciem, ograniczona minimalnym odstępem w powietrzu wyznaczającym jej zewnętrzną granicę, określoną w kolumnie 2 Tabeli 1.

6.7.4 Strefa pracy w pobliżu napięcia, jest to przestrzeń wokół nieosłoniętych urządzeń i instalacji lub ich części elektroenergetycznych będących pod napięciem otaczająca strefę prac pod napięciem, ograniczona minimalnym odstępem w powietrzu wyznaczającym jej zewnętrzną granicę, określonym w kolumnie 3 Tabeli 1.



Rys.1

Odległości D_L i D_v wyznaczające zewnętrzną granicę strefy prac pod napięciem i strefy prac w pobliżu napięcia:

a) gdy część czynna jest nieosłonięta,

b) gdy część czynna jest częściowo osłonięta osłoną izolacyjną.

1 — nieosłonięta część czynna,

2 — strefa pracy pod napięciem,

3 — strefa pracy w pobliżu napięcia,

4 — powierzchnia zewnętrzna osłony izolacyjnej.

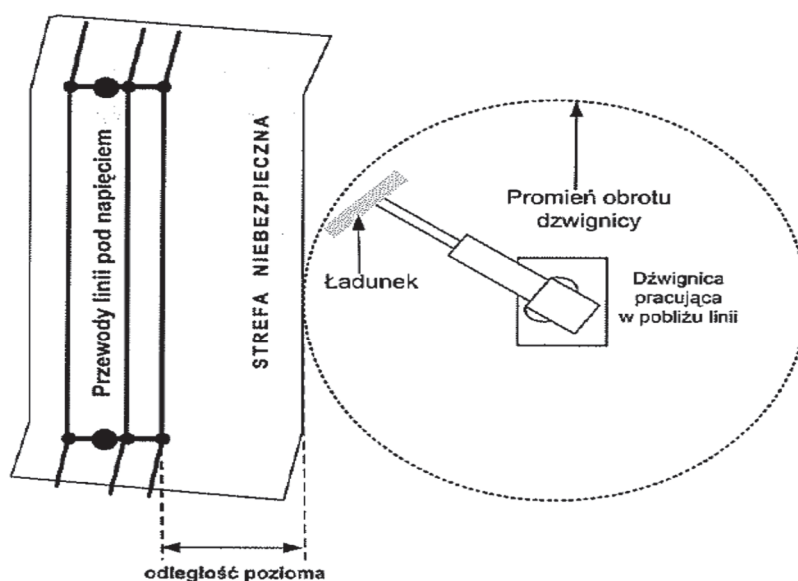
6.7.5 Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy określonych przez poleceniodawcę.

6.7.6 Organizując strefę pracy w pobliżu napięcia zapewnia się nieprzekroczenie minimalnych odstępów, o których mowa w pkt. 6.7.2, żadną częścią ciała, odzieży, narzędziem lub jego elementem.

6.7.7 Przed rozpoczęciem prac w pobliżu napięcia osoby skierowane do tych prac zapoznaje się z instrukcją określającą technologię, wymaganymi narzędziami oraz środkami ochronnymi, które stosuje się podczas prowadzenia tych prac.

- 6.7.8 Strefa pracy powinna być ściśle określona, wygradzona i oznaczona, w przypadku rozdzielnic osłoniętych, sąsiednie pola pozostające pod napięciem należy również oznaczyć dodatkowymi znakami bezpieczeństwa oraz oznaczyć części pod napięciem znajdujące się w pobliżu strefy pracy, mogące stwarzać zagrożenie.
- 6.7.9 Napięcie od urządzeń elektrycznych należy odłączyć w sposób uniemożliwiający pojawienie się napięcia na odłączonych urządzeniach.
- 6.7.10 Za sposób uniemożliwiający pojawienie się napięcia uważa się:
- otwarte zestyki łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
 - wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
 - zdemontowane części obwodu zasilającego,
 - przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o obudowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.
- 6.7.11 Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia:
- stosuje się zabezpieczenie przed przypadkowym lub celowym załączeniem napięcia;
 - oznacza się w sposób widoczny wszystkie miejsca odłączenia, np. wywiesza się tablicę ostrzegawczą w miejscu odłączenia o treści „Nie załączać”,
 - sprawdza się, czy nie występuje napięcie na odłączonych urządzeniach,
 - uziemia się odłączone urządzenia, jeśli wymaga tego technologia prac,
 - oznacza się strefę pracy znakami bezpieczeństwa.
- 6.7.12 Odpowiednim zabezpieczeniem przed przypadkowym załączeniem napięcia jest:
- w urządzeniach o napięciu znamionowym do 1 kV - wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodzie zasilającym lub zablokowanie napędu otwartego łącznika,
 - w urządzeniach o napięciu znamionowym powyżej 1 kV - unieruchomienie i zablokowanie napędów łączników lub wstawienie przegród izolacyjnych między otwarte styki łączników.
- 6.7.13 Brak napięcia w miejscu pracy na wyłączonych urządzeniach elektroenergetycznych należy sprawdzić przy pomocy wskaźników napięcia.
- 6.7.14 W stacjach końcowych, jednostronnie zasilanych dopuszczalne jest stwierdzenie braku napięcia na podstawie oględzin wykonanych niezależnie od siebie przez dwie osoby uprawnione i stwierdzenie właściwego położenia łączników w oparciu o aktualny schemat stacji.
- 6.7.15 Uziemienie urządzeń lokalizuje się tak, aby praca była wykonywana w strefie ograniczonej uziemieniami i co najmniej jedno uziemienie było widoczne z miejsca wykonywania pracy.
- 6.7.16 Jeżeli nie jest możliwe uziemienie urządzeń w sposób określony jw., stosuje się inne dodatkowe środki techniczne lub organizacyjne, zapewniające bezpieczeństwo prowadzonych prac określone w instrukcji eksploatacji i zapisane w poleceniu pisemnym (analiza układu sieciowego, dodatkowy nadzór).
- 6.7.17 W razie zasilania wielostronnego uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.
- 6.7.18 Dopuszcza się częściowe lub całkowite zdjęcie uziemiaczy w miejscu pracy dla wykonania prób i pomiarów. Czynność ta musi być odnotowana w poleceniu pisemnym.
- 6.7.19 Przy pracach wykonywanych przy włączonej linii napowietrznej, jeżeli przebiega ona równolegle na odcinkach o łącznej długości większej niż 2 km od elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym 110 kV w odległości mniejszej niż 100 m, należy założyć dodatkowo uziemiacze:
- na przewody robocze na każdym słupie, na którym wykonywane są prace wymagające dotykania przewodów roboczych,
 - po obu stronach mostka przewodu roboczego przy jego rozłączaniu lub łączeniu.
- 6.7.20 W przypadku samoczynnego wyłączenia się urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia można je ponownie załączyć po uzyskaniu zgody osoby dozoru ruchu Zakładu Górniczego. W przypadku zastosowania SPZ, nieudany SPZ jest traktowany jako samoczynne wyłączenie.
- 6.7.21 Przy wykonywaniu prac na elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem lub które znajdują się w pobliżu takich linii, należy krzyżujące lub sąsiednie linie wyłączyć również spod napięcia i uziemić lub zastosować inne środki techniczno-organizacyjne niezbędne dla bezpiecznego wykonania pracy.
- 6.7.22 Dostęp do pomieszczeń ruchu elektrycznego mogą mieć tylko upoważnieni pracownicy, przy czym:
- klucze do pomieszczeń ruchu elektrycznego należy wydawać wyłącznie osobom upoważnionym,
 - oględziny czynnych urządzeń elektroenergetycznych mogą być wykonywane przez:
 - pracowników bezpośredniej stałej obsługi (jednoosobowo),

- osoby dozoru upoważnione przez pracodawcę (jednoosobowo),
 - inne osoby, lecz pod nadzorem osób upoważnionych bezpośredniej obsługi, za zgodą osób dozoru,
- c. zabronione jest podczas oględzin urządzeń i instalacji elektroenergetycznych wykonywanie jakichkolwiek prac wymagających zdejmowania osłon i barier ochronnych, otwierania celek, wchodzenia na konstrukcje oraz zbliżania się do nie osłoniętych części urządzeń i instalacji znajdujących się pod napięciem, bez zachowania minimalnego odstępu w powietrzu określonego w kolumnie 3 Tabeli 1, z wyjątkiem czynności określonych w instrukcji obsługi,
- d. prace pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych określone w pkt 5.22 mogą być wykonywane pod nadzorem osoby upoważnionej.
- 6.7.23 Czynności łączeniowe wykonuje się:
- a. jednoosobowo - o ile dokumentacja techniczno-ruchowa lub instrukcja obsługi nie stanowi inaczej, wykonywane zdalnie,
 - b. dwuosobowo - w pozostałych przypadkach. Liczba osób uczestniczących podczas czynności łączeniowych powinna być ograniczona do trzech.
- 6.7.24 Zabrania się dokonywania czynności łączeniowych, jeżeli w pobliżu znajdują się osoby nieupoważnione do ich wykonywania.
- 6.7.25 Do manipulacji nieizolowanymi dźwigniami napędów łączników należy stosować rękawice elektroizolacyjne.
- 6.7.26 Wymiany wkładek bezpiecznikowych mocy o napięciu do 1kV należy dokonywać za pomocą uchwyty bezpiecznikowego przy użyciu rękawic elektroizolacyjnych. Wymiana wkładek bezpiecznikowych powinna być wykonywana po wyłączeniu napięcia w obwodzie. Nie dotyczy wkładek bezpiecznikowych zabudowanych w rozłącznikach bezpiecznikowych.
- 6.7.27 Wymiany wkładek bezpiecznikowych o napięciu powyżej 1kV należy dokonywać za pomocą kleszczy izolacyjnych lub chwytaków manewrowych przy użyciu środków ochrony twarzy, w tym okularów ochronnych lub osłony twarzy i rękawic izolacyjnych.
- 6.7.28 Wymiana wkładek bezpiecznikowych powinna być wykonywana po wyłączeniu napięcia, a w przypadku, gdy użycie kleszczy izolacyjnych lub chwytaków manewrowych jest utrudnione lub niemożliwe należy oprócz wyłączenia napięcia obustronnie uziemić miejsce pracy.
- 6.7.29 Zabronione jest wykonywanie prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych, stacjach i rozdzielniach oraz na wysokich konstrukcjach, gdy występują widoczne lub słyszalne wyładowania atmosferyczne lub wichury.
- 6.7.30 Wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych wymagających użycia sprzętu zmechanizowanego może odbywać się pod warunkiem, że poleceniodawca określi warunki prowadzenia tych prac, mając na uwadze zachowanie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa.
- 6.7.31 Prace budowlane i inne prace niezwiązane bezpośrednio z urządzeniami elektroenergetycznymi takie jak:
- a. wycinka krzewów i drzew,

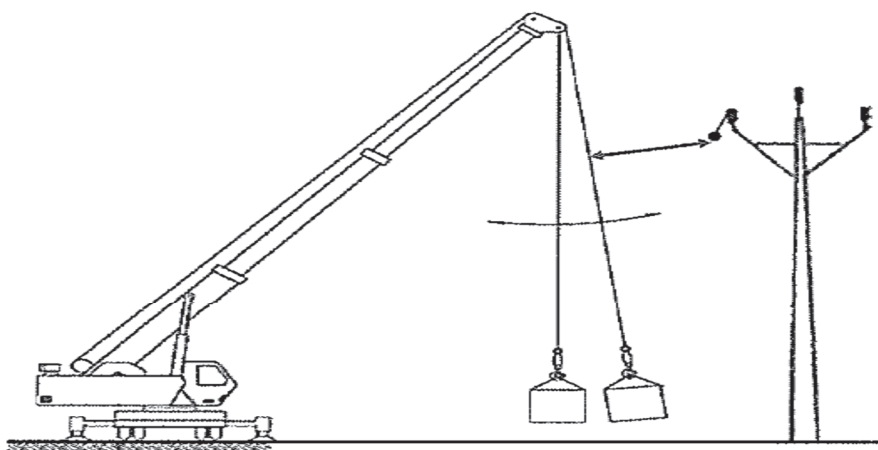


Rys 1. Strefa działania dźwignicy

- b. prace przy użyciu sprzętu zmechanizowanego,
- c. praca na rusztowaniach,
- d. prace instalacyjne,
- e. prace transportowe,
- f. malowanie konstrukcji wsporczych, itp.,
- g. ustawianie innego sprzętu oraz wyposażenia budowlanego,
- h. koszenie trawy, odśnieżanie,

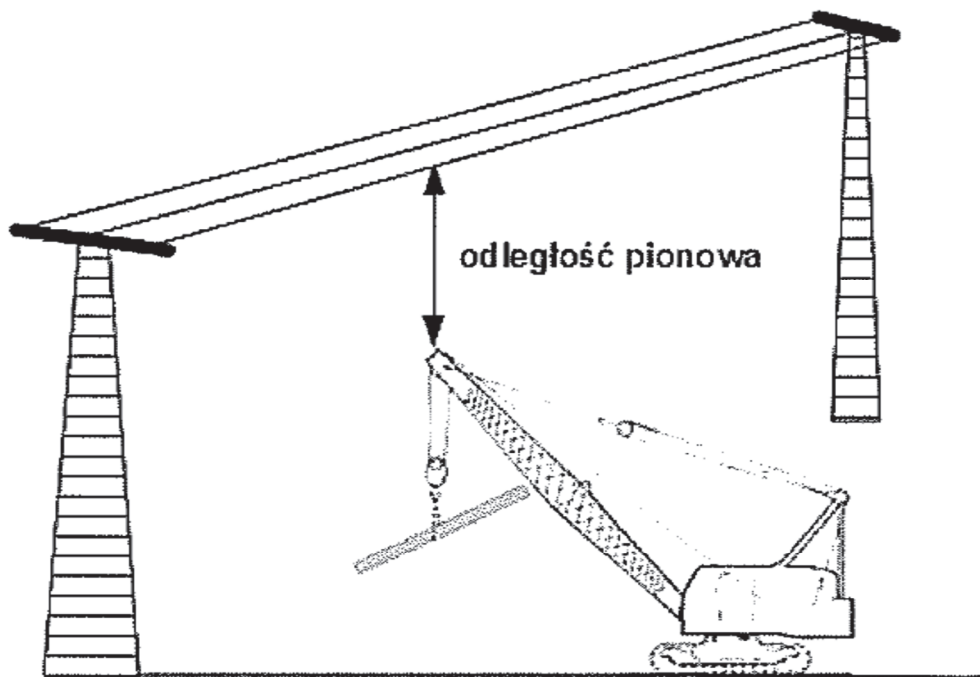
mogą być wykonywane w pobliżu będących pod napięciem urządzeń elektroenergetycznych pod warunkiem zachowania odpowiednich odstępów w powietrzu uwzględniających przez cały czas wykonywania prac, przemieszczanie osób, narzędzi i sprzętu.

- 6.7.32 Dopuszczalna odległość UTB (urządzenie transportu bliskiego np. suwnica, żuraw) pozioma lub pionowa od linii elektroenergetycznej – jest to odległość skrajnego nieziemionego przewodu od strefy działania UTB.
- 6.7.33 Strefa działania UTB – jest to przestrzeń wyznaczona skrajnymi położeniami elementów UTB łącznie z przemieszczanym ładunkiem (z uwzględnieniem wahanía ładunku).
- 6.7.34 Odległość pozioma – jest to odległość między rzutami pionowymi strefy działania UTB i skrajnego nieziemionego przewodu linii elektroenergetycznej.



Rys 2. Odległość pozioma

- 6.7.35 Odległość pionowa – jest to odległość między rzutami poziomymi strefy działania UTB i skrajnym nieziemionym przewodem linii elektroenergetycznej.



Rys 3. Odległość pionowa

- 6.7.36 Prace przy użyciu UTB zmieniające miejsce lokalizacji podnośniki samochodowe, żurawie, koparki itp.) w pobliżu niewyłączonych spod napięcia urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, mogą być wykonywane pod warunkiem zachowania odległości poziomych większych od podanych niżej:
 - a. 10m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 20kV,
 - b. 15 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV.
- 6.7.37 Zabrania się przebywania osób w strefie działania UTB podczas ich pracy.
- 6.7.38 Praca osób w koszu podnośnika dozwolona jest przy zamkniętych barierkach z wykorzystaniem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- 6.7.39 Zabrania się przewożenia osób w koszu podnośnika.

Wyposażenie stacji elektroenergetycznych Oddziału w sprzęt ochronny - minimalne

Wyposażenie stacji elektroenergetycznych w sprzęt ochronny, powinno spełniać co najmniej wymagania określone przez producenta stacji w dołączonej dokumentacji.

Lp.	Rodzaj sprzętu	Stacja 110/20/6kV	Stacja 110/20kV	Stacja 20/6kV	Stacje 6kV/nn	Stacja na maszynach podstawowe
1.	Drażek izolacyjny uniwersalny 110kV z kompletem zaczepek	2	2	-	-	-
2.	Drażek izolacyjny uniwersalny 20kV z kompletem zaczepek	2	2	2	-	1 ¹
3.	Drażek izolacyjny uniwersalny 10kV z kompletem zaczepek	3	-	2	1	1
4.	Rękawice elektroizolacyjne	3	2	2	1	2
5.	Półbuty dielektryczne	3	2	-	-	-
6.	Okulary ochronne	1	1	-	-	-
7.	Wskaźniki napięcia ³	3	2	2	1	1
8.	Uziemiacze przenośne	9	6	-	-	-
9.	Komplet tablic ostrzegawczych	3	2	2	1	1

¹ - dotyczy zwałowarki zasilanej napięciem 20kV

² - ilość dotyczy wskaźników o zakresie napięcia 6 - 110kV

Wypełnić czytelnie.
Poprawki w tekście są
niedozwolone

.....
(Zakład/komórka organizacyjna)

.....
(nazwisko i imię poleceniodawcy)

Polecenie na wykonanie prac:

w obiekcie.....

nr..... z dnia.....

1. Kierujący zespołem, nadzorujący*)

(nazwisko i imię)

wraz z zespołami:

.....
(nazwiska i imiona kierujących zespołami nadzorującymi*) - (łącznie ilość osób w zespole)

polecam wykonać następujące prace:

.....
.....

2. Planowany termin rozpoczęcia pracy – data: godzina:

3. Planowany termin zakończenia pracy – data: godzina:

4. Koordynujący

(nazwisko i imię lub stanowisko):

5. Dopuszczający

(nazwisko i imię lub stanowisko, wchodzi - nie wchodzi *) w skład zespołu)

6. Koordynator – kierownik robót

(nazwisko i imię)

7. Środki i warunki bezpiecznego wykonania prac:

.....
.....
.....
.....
.....

8. Numery lub oznaczenia załączników:

9. Planowane przerwy:

.....
(podpis poleceniodawcy)

.....
(podpis przyjmującego polecenie)

10. Zmiany w poleceniu

.....
(podpis poleceniodawcy)

.....
(podpis przyjmującego polecenie)

*) niepotrzebne skreślić

11. Dopuszczenie do pracy – przerwy w pracy.

Numer kolejny miejsca pracy	Data (dzień, miesiąc)	Dopuszczenie do pracy					Likwidacja miejsca pracy	Przerwy w pracy wymagające powtórniego dopuszczenia						
		na przygotowanie miejsca pracy uzyskano zgodę		do pracy dopuszczono, miejsce pracy przyjęto				Data (dzień, miesiąc, godzina)	rodzaj przerwy (bez likwidacji lub z likwidacją miejsca pracy)	pracę przerwano			o przerwie w pracy z likwidacją miejsca pracy i przygotowaniu urządzenia do ruchu poinformowano	
		godzina	Nazwisko koordynującego	godzina	podpis dopuszczającego	podpis kierującego zespołem, nadzorującego*)				godzina	podpis kierującego zespołem, nadzorującego	podpis dopuszczającego	godzina	nazwisko koordynującego lub poleceniodawcy*)

12. Zagrożenia występujące w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie

1	Czytelne podpisy członków zespołu											
2	1. 5.											
3	2. 6.											
4	3. 7.											
5	4. 8.											

13. Prace zakończono, narzędzia i materiały usunięto, ludzi z miejsc(a) pracy wyprowadzono, zlikwidowano miejsca(e) pracy w dniu..... o godzinie.....

.....
(podpis kierującego zespołem, nadzorującego*)

14. Urządzenie przygotowano do ruchu, powiadomiono poleceniodawcę, koordynującego lub osobę dozoru prowadzącą zmianę

w dniuo godzinie.....

.....
(podpis dopuszczającego)

*) niepotrzebne skreślić



.....
(komórka organizacyjna)

**EWIDENCJA WYKONYWANYCH POLECEŃ PISEMNYCH NA PRACE PRZY URZĄDZENIACH
I INSTALACJACH ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Lp.	Nr polecenia	Data wydania polecenia	Poleceniodawca (imię i nazwisko)	Imię i nazwisko osoby, której zostało wydane polecenie	Określenie obiektu, miejsca i rodzaju wykonywanej pracy

INSTRUKTAŻ OGÓLNY BHP ZESPOŁU PRACOWNIKÓW (BRYGAD) OBCYCH WYKONUJĄCYCH PRACĘ PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Przeprowadzony przez poleceniodawcę w dniu.....

Dla pracowników firmy:.....

Wykonujących następujące prace:.....

1. Kierownik robót (osoba kierująca pracownikami firmy obcej) stwierdza, że wszyscy pracownicy przeszli przeszkolenie bhp oraz posiadają wymagane badania lekarskie, umiejętności i kwalifikacje w zakresie wykonywanych prac.
2. Zespół pracowników został poinformowany o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania pracy.
3. Prace będą wykonywane na polecenie pisemne.
Instruktaż (wg załącz. 5 do niniejszej Instrukcji) w strefie pracy dla całego zespołu pracowników (brygady) przeprowadza kierujący lub nadzorujący, z wpisem do książki instruktażu lub dziennika operacyjnego lub na druku „Instruktaż szczegółowy w miejscu pracy”, przed rozpoczęciem prac oraz przy każdorazowej zmianie warunków pracy. Pracownicy okazując dowód tożsamości własnoręcznymi podpisami potwierdzają odbycie instruktażu.
4. Kierujący zespołem pracowników (nadzorujący) ma obowiązek zgłosić dopuszczającemu lub koordynującemu, gotowość przystąpienia zespołu pracowników (brygady) do pracy oraz zakończenie pracy.
5. Do pracy wolno przystąpić po każdorazowym sprawdzeniu przygotowania miejsca pracy, dopuszczeniu oraz podpisaniu polecenia na miejscu pracy przez dopuszczającego i kierującego zespołem (brygadzie) lub nadzorującego.
6. Zabrania się rozszerzenia zakresu prac określonych w poleceniu oraz przekraczania stref wygradzonych, miejsca pracy i wykonywania robót poza założonymi uziemiaczami.
7. Zabrania się zdejmowania lub przesuwania zabezpieczeń, wygradzeń i oznaczeń miejsca pracy.
8. Nie można samowolnie opuszczać miejsca pracy bez zgody kierującego lub nadzorującego.
9. Składu zespołu pracowników (brygady) nie wolno rozszerzać o osoby, które nie zapoznano z treścią niniejszego instruktażu.
10. Za bezpieczne metody pracy osób i sprzętu, stosowanie odzieży roboczej i ochron osobistych oraz zabezpieczenia miejsca pracy przed osobami postronnymi – odpowiada kierujący zespołem pracowników. Odpowiedzialność ta zaczyna się w momencie przyjęcia miejsca pracy od dopuszczającego, a kończy po zakończeniu pracy i zdaniu miejsca pracy dopuszczającemu lub koordynującemu.
11. Kierujący zespołem pracowników lub członek zespołu jest zobowiązany niezwłocznie poinformować Koordynującego, Poleceniodawcę o następujących zdarzeniach:
 - a) wypadku przy pracy,
 - b) potencjalnym zdarzeniu wypadkowym,
 - c) zagrożeniu niewykonania prac w zaplanowanych i ogłoszonych terminach,
 - d) innych ważnych wydarzeniach związanych z wykonywaną pracą.
12. Wykaz telefonów:
 - a) Koordynujący, _____
 - b) Poleceniodawca, _____
 - c) Kierujący zespołem pracowników. _____
13. Podpisy:
 - a) Osoba przeprowadzająca Instruktaż, _____
 - b) Właściciel firmy/osoba kierownictwa lub dozoru. _____

INSTRUKTAŻ W STREFIE PRACY

Załącznik do polecenia pisemnego nr

Przeprowadzony dla pracowników firmy/operatorów sprzętu :

Przeprowadzony przez

Wykonujących następujące prace:.....

Oświadczenie przeszkolonego pracownika: Własnoręcznym podpisem potwierdzam zapoznanie się z zagrożeniami występującymi w miejscu pracy oraz sposobem bezpiecznego jej wykonania. Jednocześnie przyjmuję do wiadomości, że w trakcie prac będę wykonywał polecenia wydawane w miejscu pracy przez kierującego lub nadzorującego.

Dodatkowe oświadczenie operatora sprzętu: Oświadczam, że posiadam ważne uprawnienia do obsługi używanego sprzętu i jest sprawny technicznie.

Oświadczenie osoby funkcyjnej firmy: Własnoręcznym podpisem potwierdzam poniższą listę osób skierowanych do pracy, wcześniej przeszkolonych „Instruktażem ogólnym BHP”.

	Funkcja	Nazwisko i Imię	Data instruktażu		Data instruktażu		Data instruktażu		Data instruktażu		Data instruktażu	
			Godz. instrukt.	Podpis	Godz. instrukt.	Podpis	Godz. instrukt.	Podpis	Godz. Instrukt	Podpis	Godz. instrukt	Podpis
1.	Osoba funkcyjna firmy*											
2.	Kierujący zespołem firmy (brygadzysta)											
3.	Członek zespołu/ Operator sprzętu											
4.												
5.												
6.												
7.												
Instruktaż przeprowadził. Funkcja**		Nazwisko i Imię	Podpis		Podpis		Podpis		Podpis		Podpis	
1.												
2.												

*(Właściciel firmy/osoba kierownictwa lub dozoru)

**(Kierujący/Nadzorujący).

Podpis.....