

UMOWA NR DHZ/ / 4505/UD/2024

zawarta w Bogatyni w dniu.....w wyniku przeprowadzenia postępowania numer TS/22255 pomiędzy:

ELTUR-SERWIS spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bogatyni, przy ul. Młodych Energetyków 12, Bogatynia 59-916, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000094021 kapitał zakładowy: 34 874 500,00 zł, NIP 615-18-14-436, REGON: 230928847, BDO: 000142269, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

1.

2.

a

zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

.....

dalej zwana „**Umową**”.

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

Spis treści:

PREAMBUŁA	3
§1 DEFINICJE I INTERPRETACJE	3
§2 PRZEDMIOT UMOWY	9
§3 OKRES REALIZACJI UMOWY	9
§4 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI	9
§5 PRAWA I OBOWIĄZKI STRON	12
§6 ODBIÓR	15
§7 GWARANCJA I RĘKOJMIA	16
§8 WARUNKI UBEZPIECZENIA.....	17
§9 ZABEZPIECZENIA	17
§10 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ *[NIE DOTYCZY]	18
§11 POUFNOŚĆ.....	18
§12 CESJE PRAW	19
§13 ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE	20
§14 SIŁA WYŻSZA	21
§15 ZAWIESZENIE WYKONANIA ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z UMOWY.....	21
§16 ODSTĄPIENIE / ROZWIĄZANIE UMOWY	22
§17 ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI	23
§18 OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.....	23
§19 KORZYSTANIE Z PODWYKONAWCÓW.....	24
§20 ZMIANY UMOWY	24
§21 WŁASNOŚĆ	25
§22 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH.....	25
§23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	26

Zważywszy, że:

- 1) Wykonawca złożył ofertę w postępowaniu prowadzonym przez Zamawiającego na podstawie Procedury Zakupy w ELTUR-SERWIS sp. z o.o. w trybie **przetarg nieograniczony** a złożona przez Wykonawcę oferta została wybrana jako najkorzystniejsza,
- 2) Zważywszy, że Zamawiający wymaga, aby przywołany powyżej przedmiot zamówienia realizowany był w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników, środowiska, ruchu technologicznego i innych urządzeń zakładu przez podmiot dysponujący odpowiednim zapleczem, sprzętem, uprawnieniami, wiedzą i doświadczeniem.

Strony postanawiają, jak następuje:

§1 DEFINICJE I INTERPRETACJE

1.1. Definicje

Na potrzeby 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:

„**Dalszy Podwykonawca**” oznacza podmiot, któremu Podwykonawca bezpośrednio lub pośrednio powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy.

„**Data Wejścia w Życie**” oznacza datę zawarcia Umowy przez Strony.

„**Data Zakończenia Dostaw**” oznacza datę wskazaną w Umowie w §3 ust. 3.2. Jeżeli Strony nie określiły w Umowie inaczej, Data Zakończenia Dostaw stanowi początek Okresu Gwarancji i Rękojmi.

„**Dokumentacja Wykonawcy**” oznacza wszelkie projekty, rysunki, schematy, opisy, zestawienia, procedury, specyfikacje oraz instrukcje obsługi i konserwacji, a także wszystkie inne dokumenty dotyczące Dostaw, ich uruchomienia lub eksploatacji, które Wykonawca obowiązany jest przekazać Zamawiającemu w ramach Umowy.

„**Dokumentacja Zamawiającego**” oznacza będącą w posiadaniu Zamawiającego dokumentację dotyczącą Dostaw 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 wykonaniu Zamówienia, 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 2006r.

„**Dzień**” oznacza dzień kalendarzowy.

„**Dzień roboczy**” – oznacza każdy inny dzień niż dzień ustawowo wolny od pracy określony w ustawie z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy oraz soboty, Dzień Energetyka (14 sierpnia)

„**Grupa Kapitałowa PGE (GK lub GK PGE)**” oznacza PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. oraz spółki, względem których PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. posiada status spółki dominującej rozumieniu art. 4 §1 pkt 4 ustawy z dnia 15 września 2000 r. Kodeks spółek handlowych.

„**Harmonogram Dostaw i Płatności**” oznacza harmonogram ujęty w Załączniku 2 do Umowy.

Mikroprzedsiębiorca, mały przedsiębiorca, średni przedsiębiorca oznacza odpowiednio mikroprzedsiębiorcę, małego przedsiębiorcę i średniego przedsiębiorcę w rozumieniu załącznika I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z późn. zm.1));

Duży przedsiębiorca oznacza przedsiębiorcę posiadającego status dużego przedsiębiorcy, tj. przedsiębiorcy niebędącego mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą ani średnim przedsiębiorcą 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.).

„**Oferta**” oznacza ofertę (najkorzystniejszą ofertę) złożoną przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym, na podstawie której została zawarta Umowa.

„**Ograniczenie Odpowiedzialności**” oznacza łączną kwotę stanowiącą limit odpowiedzialności Strony na mocy lub w związku z Umową, zgodnie z zasadami określonymi w §18 Umowy.

„**Okres Gwarancji i Rękojmi**” oznacza okresy gwarancji i rękojmi opisane w §7 Umowy.

„**Opis Przedmiotu Zamówienia**” oznacza dokumenty składające się na Załącznik nr 1 do Umowy.

„**Podmiot Objęty Sankcjami**” - oznacza podmiot należący do którejkolwiek z poniższych kategorii:

- a) podmiot, o którym mowa w art. 5k ust. 1 Rozporządzenia 833/2014, tj.:
 - (i) obywatel rosyjski, osoba fizyczna, osoba prawna, podmiot lub organ z siedzibą w Rosji,
 - (ii) osoba prawna, podmiot lub organ, do której/którego prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu lub podmiotów, o którym/których mowa w ppkt (i) powyżej,
 - (iii) osoba fizyczna lub prawna, podmiot lub organ działająca/y w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu lub podmiotów, o którym/których mowa w ppkt (i) lub (ii) powyżej;
- b) podmiot wymieniony w którymkolwiek z wykazów określonych w Rozporządzeniu 765/2006;
- c) podmiot wymieniony w którymkolwiek z wykazów określonych w Rozporządzeniu 269/2014;
- d) podmiot wpisany na listę, o której mowa w art. 2 ust. 1 Ustawy o przeciwdziałaniu na podstawie decyzji w sprawie wpisu na tę listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 Ustawy o przeciwdziałaniu;
- e) podmiot, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu jest, lub po 23 lutego 2022 r. był, podmiot, o którym mowa w lit. a, b, c lub d powyżej;
- f) podmiot, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości, jest lub po 23 lutego 2022 r. był, podmiot, o którym mowa w lit. a, b, c lub d powyżej;
- g) inny podmiot objęty, na podstawie przepisów prawa obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej, sankcjami wyłączającymi lub ograniczającymi możliwość zawarcia z nim lub realizacji z nim lub z jego udziałem Umowy.

„**Podwykonawca**” oznacza podmiot, któremu Wykonawca powierzył wykonanie części przedmiotu Umowy.

„**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, które określa załącznik nr 1 do Umowy Zamawiającego.

„**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 Dostaw.

„Przedstawiciel Wykonawcy” / „Generalny Przedstawiciel Wykonawcy” oznacza podmiot wskazany w §5 ust. 5.4.

„Przedstawiciel Zamawiającego” / „Generalny Przedstawiciel Zamawiającego” oznacza podmiot wskazany w 4.5 ust. 5.4.

„Siła Wyższa” oznacza każde działanie lub zdarzenie określone jako takie w §14 Umowy.

„Strona / Strony” oznacza odpowiednio, Zamawiającego albo Wykonawcę, bądź Zamawiającego i Wykonawcę.

„Umowa” oznacza niniejszą umowę podpisaną przez i pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą wraz z jej Załącznikami.

„Umowa Podwykonawstwa” oznacza umowę(y) podpisaną między Wykonawcą i Podwykonawcą lub odpowiednio pomiędzy Podwykonawcą i Dalszym Podwykonawcą.

„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 Dostawę lub ich część wymagań Umowy.

„Wynagrodzenie Umowne” oznacza cenę za Dostawę określoną w §4 należną Wykonawcy, po ewentualnych korektach lub zmianach zgodnie z Umową.

„Zabezpieczenia” oznacza „Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy

„Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy” oznacza zabezpieczenie, jakie Wykonawca ma dostarczyć Zamawiającemu zgodnie z §9.

„Załącznik” oznacza załącznik do Umowy.

Akty prawne:

„Ordynacja Podatkowa” - ustawa z 29 sierpnia 1997 Ordynacja podatkowa.

„Ustawa VAT” - ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

„Ustawa o podatku dochodowym od osób prawnych” - ustawa z dnia 15 lutego 1992 r.

„Ustawa o zasadach ewidencji i identyfikacji podatników i płatników” – ustawa z dnia 13 października 1995 r. o zasadach ewidencji i identyfikacji podatników i płatników

„Kodeks Pracy” - ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy.

„Ustawa o ochronie danych osobowych” ustawa z dnia 10 maja 2018r. 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.

„Prawo bankowe” - ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe

„Ustawa Prawo energetyczne” - ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne.

„ RODO” - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.

w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

„Rozporządzenie 269/2014” - Rozporządzenie Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 78, str. 6 z późn. zm.).

„Rozporządzenie 765/2006” - Rozporządzenie Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczące środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy (Dz. U. UE. L. z 2006 r. Nr 134, str. 1 z późn. zm.).

„Rozporządzenie 833/2014” - Rozporządzenie Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.).

„Ustawa o przeciwdziałaniu” - ustawa z dnia z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

1.2. Interpretacje

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

- a) Umowa,
- b) Specyfikacja Techniczna,
- c) inne Załączniki do Umowy

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

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

1.2.4 Wiążącym językiem Umowy jest język polski.

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

1.2.6 Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszystkich czynności koniecznych do uzyskania zgodności Dostaw z obowiązującymi przepisami prawa, właściwymi zezwoleniami Zamawiającego lub Wykonawcy, dokumentacją techniczną i dobrą praktyką inżynierską.

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 odwrót, 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 zapoznały się z dokumentami Umowy i rozumieją ich treść.

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 przedmiotu zamówienia dostępną przed zawarciem Umowy i wszelkimi materiałami otrzymanymi od Zamawiającego oraz uzyskał wszystkie informacje konieczne dla realizacji przedmiotu zamówienia.
 - 1.4.4 zapoznał się z zasadami korzystania z dróg transportowych, prowadzących do miejsc Dostaw 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 starannie skalkulował Wynagrodzenie Umowne i jest ono wystarczające dla realizacji Umowy, w tym pokrycia wszelkich kosztów, łącznie z wypłatą wszelkich odszkodowań lub wynagrodzeń związanych z nabyciem urządzeń i materiałów oraz zapewnieniem sprzętu, usług Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców, robocizną, podatkami, ubezpieczeniami, ustanowieniem Zabezpieczeń, wydatkami ogólnymi i wszelkimi innymi niewskazanymi powyżej kosztami, których poniesienie przez Wykonawcę będzie konieczne dla realizacji Umowy;
 - 1.4.6 skalkulował ryzyka, które mogą wystąpić przy realizacji Umowy i uwzględnił je w oferowanej cenie, w szczególności uwzględniając szacunkowy charakter danych przekazanych przez Zamawiającego;
 - 1.4.7 podejmie wszystkie czynności konieczne do uzyskania zgodności Dostaw z obowiązującymi przepisami prawa, właściwymi zezwoleniami Zamawiającego lub Wykonawcy i dokumentacją techniczną;
 - 1.4.8 W związku z wykonaniem obowiązku wynikającego z art. 4c Ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych **Wykonawca** oświadcza, że na chwilę zawarcia Umowy **posiada/nie posiada status dużego** przedsiębiorcy. W przypadku zmiany statusu 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.
 - 1.4.9 w całym okresie realizacji Umowy nie będzie Podmiotem Objętym Sankcjami;
 - 1.4.10 w ramach wykonywania Umowy ani Wykonawca, ani żaden z jego Podwykonawców nie naruszą żadnego, wynikającego z sankcji wprowadzonych na mocy przepisów obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej, zakazu działania lub zaniechania, w szczególności określonych w Rozporządzeniu 833/2014, Rozporządzeniu 765/2006 lub Rozporządzeniu 269/2014 zakazów nabywania dostaw, usług lub robót budowlanych znajdujących się w lub pochodzących z Białorusi lub Rosji oraz zakazów przywozu lub transportowania produktów pochodzących lub wywożonych z Białorusi lub Rosji oraz zobowiązuje się przestrzegać sankcji gospodarczych nałożonych na Rosję i Białoruś wynikających z powołanych wyżej aktów w ich brzmieniu, w brzmieniu jakie może im być nadane w przyszłości, jak również z innych aktów prawnych, jakie mogą zostać wydane w przyszłości przez Komisję Unii Europejskiej lub właściwe organy krajowe, a mających wpływ na relacje umowne z Zamawiającym oraz zagwarantować przestrzeganie tych sankcji przez Wykonawcę i jego Podwykonawców;
 - 1.4.11 zawiadomi Zamawiającego, o każdej zmianie stanu rzeczy co do którego Wykonawca złożył oświadczenie, o którym mowa w ust. 1.4.9 lub 1.4.10 niniejszego paragrafu, a w szczególności, że zawiadomi Zamawiającego, jeżeli on lub jego Podwykonawca stanie się Podmiotem Objętym Sankcjami lub innymi sankcjami jakie mogą zostać w przyszłości wprowadzone przez właściwe organy z powodu konfliktu zbrojnego w Ukrainie.

Zawiadomienie, o którym mowa w niniejszym punkcie, 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 od 1.4.9 do 1.4.11:
 - 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 ust. 1.4.9 lub 1.4.11 niniejszego paragrafu lub oświadczenia jego Podwykonawcy, okażą się nieprawdziwe,
 - b) Wykonawca naruszy zobowiązanie wynikające z ust. 1.4.10 niniejszego paragrafu, lub
 - c) Wykonawca nie złoży Zamawiającemu zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1.4.11 niniejszego paragrafu i to pomimo ponownego wezwania Wykonawcy do złożenia takiego oświadczenia i wyznaczenia na to dodatkowego terminu nie krótszego niż 3 (trzy) Dni Robocze:
- Zamawiający może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od Umowy na tej podstawie w terminie 2 miesięcy od powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę odstąpienia, nie później jednak niż do Daty Zakończenia Prac.
- 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 ust. 1.4.9 – 1.4.11 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 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

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.

1.7. 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 status przedsiębiorcy, **Zamawiający** zobowiązuje się w terminie 14 dni od daty zmiany na pisemne poinformowanie **Wykonawcy** o tym fakcie w formie oświadczenia, co nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu.

§2 PRZEDMIOT UMOWY

- 2.1. Przedmiotem Umowy jest **dostawa urządzeń i materiałów dla wykonania zadania pn.: „Blok nr 5 – Odtworzenie przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów”** na zasadach szczegółowo określonych w Specyfikacji Technicznej oraz należyte wykonanie przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z gwarancji jakości oraz rękojmi dotyczących Dostaw w Okresie Gwarancji i Rękojmi– za zapłatą Wynagrodzenia Umownego.
- 2.2. Szczegółowy zakres Dostaw został określony w Załączniku nr 1 do Umowy.
- 2.3. Dostawy będą realizowane według Incoterms 2020 (wraz z rozładunkiem w magazynie Zamawiającego
- 2.4. Miejsce realizacji Dostaw:
 - 2.4.1 PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów ul. Młodych Energetyków , 59 – 920 Bogatynia
- 2.5. Zakres Dostaw w zależności od potrzeb jak i możliwości techniczno-organizacyjnych Zamawiającego może ulec zmianie na zasadach określonych w Umowie.
- 2.6. Przedmiot wykonanych Dostaw musi spełniać funkcje, do których był przeznaczony, i musi być zgodny z Umową, a w szczególności z Opiszem Przedmiotu Zamówienia, dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń i instalacji (DTR), obowiązującymi przepisami prawa.
- 2.7. Dostawy będą spełniały wymagania mających zastosowanie w Polsce przepisów prawa, norm technicznych i norm ochrony środowiska obowiązujących w dniu podpisania końcowego Protokołu Odbioru.
- 2.8. 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 powierzenia osobie trzeciej w ramach wykonawstwa zastępczego, bez zgody sądu, na koszt i ryzyko Wykonawcy: (i) wykonania całej lub części Dokumentacji Wykonawcy, (ii) wykonania całości lub części Dostaw oraz (iii) usunięcia Wad w zakresie Gwarancji i Rękojmi, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonywania Umowy, wskazującym przesłanki, których spełnienie może spowodować konieczność skorzystania z wykonawstwa zastępczego. Zakres Umowy powierzony do wykonawstwa zastępczego zostanie w takim przypadku ustalony przez Zamawiającego. Wykonawca niniejszym nieodwołalnie i bezwarunkowo upoważnia Zamawiającego do powierzenia realizacji określonych czynności osobie trzeciej w ramach wykonawstwa zastępczego. W razie powierzenia określonych czynności osobie trzeciej w ramach wykonawstwa zastępczego, Wykonawca jest zobowiązany zaprzestać dalszego wykonywania tych czynności, a zarazem skoordynować z osobą trzecią czynności przez siebie wykonywane. O skorzystaniu z wykonawstwa zastępczego Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie, załączając wykaz czynności powierzonych osobie trzeciej oraz ich wartość. Rozliczenie wynagrodzenia zapłaconego przez Zamawiającego osobie trzeciej za czynności zrealizowane w ramach wykonawstwa zastępczego może nastąpić w drodze potrącenia takiego wynagrodzenia w zakresie prawnie dopuszczalnym z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy lub z bieżących płatności należnych Wykonawcy.

§3 OKRES REALIZACJI UMOWY

- 3.1. **Data rozpoczęcia Dostaw: od podpisania**
- 3.2. **Dostawy urządzeń do 10.01.2025 r.**
- 3.3. **Data Zakończenia: 12.03.2025r**
- 3.4. **Harmonogram Dostaw został określony w Załączniku nr 2 do Umowy.**
- 3.5. Datą zakończenia Umowy jest dzień, w którym wygasają uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji lub rękojmi, o których mowa w §7 Umowy.

§4 WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

- 4.1. Wynagrodzenie Umowne za wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z zakresem określonym w §2 wyniesie

.....**zł netto** + VAT (słownie złotych:). Wycena poszczególnych pozycji, objętych zakresem Dostaw, została zawarta w Załączniku nr 2 do Umowy.

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

- 4.2. Faktura będzie wystawiona za zrealizowane i odebrane Dostawy na podstawie Protokołu Odbioru Końcowego z zastrzeżeniem postanowień ust. 4.8. Postanowienie §15 ust. 15.4 zdanie drugie Umowy stosuje się odpowiednio.
- 4.3. nie dotyczy.
- 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. Zapłata nastąpi jednorazowo po zakończeniu realizacji dostawy na podstawie prawidłowo wystawionej faktury.
- 4.8. Podstawą wystawienia faktury będzie wykonanie dostawy potwierdzone w podpisany przez Strony, bez zastrzeżeń, Protokole Odbioru Częściowego/Końcowego. Faktura zostanie wystawiona w terminie 7 dni od dnia podpisania przez Strony, bez zastrzeżeń, Protokołu Odbioru.
- 4.9. Płatności będą dokonywane w walucie polskiej przelewem na rachunek bankowy wskazany Zamawiającemu przez Wykonawcę na fakturze.
- 4.10. Płatność będzie dokonana w **30 dniu** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, z zastrzeżeniem ust. 4.22, 4.23 i 4.28 poniżej.
- 4.11. Przez prawidłowe wystawienie faktury rozumie się wystawienie faktury zawierającej w szczególności prawidłową nazwę i adres Zamawiającego jako odbiorcy świadczenia oraz zapis, którego Oddziału/Centrali dotyczy faktura, wskazanie daty zawarcia oraz numeru Umowy, numeru zamówienia lub symbolu komórki realizującej zakup, o ile informacje te zostały przekazane Wykonawcy przed wystawieniem faktury.

Faktura winna być wystawiona na:

ELTUR-SERWIS sp. z o.o., ul. Młodych Energetyków 12, 59-916 Bogatynia

Faktura zostanie przesłana na adres:

**ArchiDoc S.A.
ul. Niedźwiedziniec 10, 41-506 Chorzów
z dopiskiem: PGE**

lub

efaktura.elturserwis@archidoc.pl *

(* Wysyłanie faktur w formie elektronicznej możliwe wyłącznie po uzyskaniu dodatkowej / odrębnej zgody Zamawiającego)

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

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

- 4.12. 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.
- 4.13. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w fakturze jest rachunkiem rozliczeniowym, o którym mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 Prawa bankowego lub imiennym rachunkiem w spółdzielczej kasie

oszczędnościowo-kredytowej, dla którego jest prowadzony rachunek VAT oraz który znajduje się w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, o którym mowa w art. 96b ust. 1 Ustawy VAT.

Zamawiający zastrzega, że jeśli na dzień płatności wskazany rachunek nie będzie znajdował się w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, o którym mowa w art. 96b ust. 1 Ustawy VAT, płatność zostanie wstrzymana bez prawa Wykonawcy do odsetek za ewentualne opóźnienie w zapłacie.

- 4.14. Wynagrodzenie może być, a w przypadku transakcji dotyczących nabycia towarów lub usług z załącznika nr 15 do Ustawy VAT będzie, zapłacone z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a Ustawy VAT.
- 4.15. 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. 4.13. powyżej, 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 przed dokonaniem płatności przez Zamawiającego, wartość faktury korygującej pomniejszy płatność wymagalnej faktury.
- 4.19. W przypadku, gdy Wykonawca wystawi fakturę korygującą zmniejszającą jego należność po dokonaniu płatności przez Zamawiającego, zobowiązany jest zwrócić na rachunek wskazany przez Zamawiającego wartość faktury korygującej w terminie do 15 dni od jej wystawienia.
- 4.20. nie dotyczy.
- 4.21. nie dotyczy.
- 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 VAT zarejestrowanym pod numerem NIP: 615-18-14-436 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 jest czynnym podatnikiem VAT zarejestrowanym pod numerem NIP..... ponadto oświadcza, że na wystawianych przez niego fakturach, jako rachunek do dokonania płatności, będzie wskazany rachunek zgłoszony właściwemu naczelnikowi urzędu skarbowego, zgodnie z art. 5 i 9 ustawy z dnia 13 października 1995 r. o zasadach ewidencji i identyfikacji podatników i płatników i zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego o wszelkich zmianach jego statusu w trakcie trwania Umowy, tj. o rezygnacji ze statusu czynnego podatnika VAT lub wykreślenia go z listy podatników VAT czynnych przez organ podatkowy, najpóźniej w ciągu 3 dni od zaistnienia tego zdarzenia.
- 4.26. 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.
- 4.27. nie dotyczy.
- 4.28. Termin zapłaty za faktury jest zastrzeżony na korzyść Zamawiającego. Zamawiający, na wniosek Wykonawcy może dokonać zapłaty za fakturę przed terminem określonym w ust. 4.10. powyżej, przy zastosowaniu skonta. Wartość skonta wyliczona zostanie przy zastosowaniu stawki procentowej obowiązującej u Zamawiającego dla przyspieszeń zapłaty opartej na stopie procentowej ustalonej w skali roku, za każdy dzień wcześniejszej zapłaty w stosunku do terminu określonego w umowie i zaakceptowanej przez Wykonawcę poprzez podpisanie

Porozumienia w sprawie przyspieszenia zapłaty. Zamawiający zastrzega, iż możliwość dokonania zapłaty za fakturę przed terminem będzie uzależniona od sytuacji ekonomiczno-finansowej Zamawiającego. W przypadku dokonania przez Zamawiającego płatności za fakturę przed terminem zapłaty, na wniosek Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury korygującej, uwzględniającej wartość skonta. W przypadku zmiany przepisów Strony mogą uzgodnić inny sposób rozliczeń z tytułu zapłaty przed terminem określonym w umowie.

- 4.29. nie dotyczy.
- 4.30. nie dotyczy.
- 4.31. nie dotyczy.
- 4.32. nie dotyczy.
- 4.33. Wykonawca oświadcza, że stosownie do art. 4a pkt 29 ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych jest rzeczywistym właścicielem należności wynikających z zawartej Umowy oraz że nie posiada miejsca zamieszkania, siedziby lub zarządu na terytorium lub w kraju stosującym szkodliwą konkurencję podatkową. W przypadku zmiany okoliczności objętych niniejszym oświadczeniem Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego na piśmie.

§5 PRAWA I OBOWIĄZKI STRON

5.1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 5.1.1 realizacji Dostaw zgodnie z Umową, w tym ze **Specyfikacją Techniczną**, stanowiącą **Załącznik nr 1 do Umowy**, oraz obowiązującym prawem;
- 5.1.2 wystawienia i dostarczenia wszystkich dokumentów wysyłkowych wymaganych prawem w obrocie międzynarodowym towarów oraz udokumentowania pochodzenia Dostaw wymaganymi prawem świadectwami (certyfikatami);
- 5.1.3 zapewnienia, na własny koszt i ryzyko, wszelkich urządzeń, materiałów i narzędzi niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy;
- 5.1.4 przekazania Zamawiającemu Dokumentacji Wykonawcy oraz innych dokumentów, w tym m.in.:
- 5.1.5 deklaracji zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania na terenie Polski oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska;
 - a) dostarczenia atestów;
 - b) dostarczenia certyfikatów, itd.;jeżeli wymagane są przepisami prawa lub wymóg taki określono w Specyfikacji Technicznej
- 5.1.6 Wykonawca zobowiązuje się nie zatrudniać pracowników Spółek Grupy Kapitałowej PGE przy realizacji przedmiotu Umowy, przy czym zakaz dotyczy zarówno zawarcia umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej – nazwanej lub nienazwanej, na podstawie której świadczona jest praca.
- 5.1.7 Wykonawca zobowiązuje się, iż postanowienie dotyczące zakazu zatrudniania pracowników Spółek Grupy Kapitałowej PGE, o którym mowa w ust. 1 powyżej, zostanie wprowadzony również do umów zawieranych przez Wykonawcę z podwykonawcami lub innymi osobami trzecimi.
- 5.1.8 ustanowienia na rzecz Zamawiającego i dostarczenia Zamawiającemu następujących Zabezpieczeń:
 - a) Gwarancji Należytego Wykonania Umowy, zgodnie z 8.1.
- 5.1.9 uzyskania zgody Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności, na zlecenie Podwykonawcy wykonania Przedmiotu Umowy lub jego części.

5.2. Zamawiający zobowiązuje się do:

- 5.2.1 odbioru Dostaw zgodnie z Umową;
- 5.2.2 terminowego regulowania swoich zobowiązań wobec Wykonawcy.

5.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- 5.3.1 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;
- 5.3.2 usunięcia Wykonawcy lub Podwykonawcy ze swojego terenu i rozwiązania Umowy albo odstąpienia od niej, 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;
- 5.3.3 usunięcia ze swojego terenu członka personelu Wykonawcy lub Podwykonawcy w przypadku stwierdzenia u niego stanu po użyciu alkoholu, stanu nietrzeźwości lub stanu po użyciu środków odurzających podczas badania alkomatem/narkotestem lub odmowy poddania się temu badaniu bez prawa powrotu do wykonywania Dostaw objętych zakresem Umowy;
- 5.3.4 zawieszenia, w każdym czasie, wykonywania Dostaw na podstawie pisemnego polecenia przekazanego Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca w terminie najpóźniej do 72 godzin od chwili otrzymania polecenia zawieszenia wykonywania Dostaw 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 Dostaw przez Zamawiającego nie dotyczy przypadków wstrzymania Dostaw w wyniku naruszania przepisów BHP, ppoż., ochrony środowiska itp. obowiązujących na terenie Zamawiającego przez pracowników Wykonawcy lub jego Podwykonawcy.
- 5.4. Strony wyznaczają swoich przedstawicieli odpowiedzialnych za bieżącą koordynację, nadzór nad wykonaniem prac, w zakresie zadań określonym dla każdej ze Stron, i rozwiązywania bieżących problemów:
- 5.4.1 **Ze strony Wykonawcy jest to:**
....., tel., e-mail:
- 5.4.2 **Po stronie Zamawiającego jest to:**
Rafał Niewola, tel.; 75 772 3480; e-mail: rafal.niewola@elturserwis.pl
Arkadiusz Alber, tel.;75 772 3486; e-mail: arkadiusz.alber@elturserwis.pl
- 5.4.3 Strony upoważniają osoby, określone w ust. 5.4. powyżej, do podpisania protokołów odbioru oraz wszelkich czynności przewidzianych w procedurze odbioru
- 5.4.4 Strony oświadczają, że dane osób wyznaczonych do realizacji Umowy są udostępniane Stronom w celu realizacji Umowy.
- 5.5. Wszystkie zawiadomienia i oświadczenia dokonywane na podstawie lub w związku z Umową będą adresowane co najmniej do wiadomości Przedstawiciela odpowiedzialnej Strony.
- 5.5.1 Korespondencję należy kierować na wskazane adresy z zastrzeżeniem zapisów ust. 4.11:
- 5.5.1.1 Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego (Przedstawiciel realizatora umowy):
Imię i nazwisko: **Refał Niewola**
Adres: **ELTUR-SERWIS sp. z o.o., ul. Młodych Energetyków 12; 59 – 916 Bogatynia**
Telefon: **75 772 3480**
e-mail: rafal.niewola@elturserwis.pl
- 5.5.1.2 Dla Wykonawcy:

Imię i nazwisko:

Korespondencję należy kierować na wskazany adres:

Adres:

Telefon:

e-mail:

- 5.6. Zmiana przedstawicieli Stron oraz danych teleadresowych, wymienionych w ust. 5.5.1 nie wymaga sporządzenia aneksu. Podstawą dokonania zmiany jest pisemna informacja.
- 5.7. 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.).
- 5.8. Każda ze Stron może zmienić swoich Przedstawicieli lub ustanowić ich zastępców do wykonywania określonych zadań lub na określony czas pisemnym zawiadomieniem doręczonym drugiej Stronie, które wywiera skutek w następnym dniu roboczym po dacie jego doręczenia. Zmiana Przedstawicieli nie wymaga podpisania aneksu do Umowy.
- 5.9. Przedstawiciel Zamawiającego nie ma umocowania do zmiany Umowy ani do złożenia oświadczenia o rozwiązaniu lub odstąpieniu od Umowy.

OBOWIĄZKI PODATKOWE

- 5.10. Wykonawca zobowiązuje się, że wypełni ustawowy obowiązek w zakresie wykazywania w deklaracji VAT podatku należnego z tytułu wystawionych faktur, objętych przedmiotową Umową.
- 5.11. 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.
- 5.12. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że realizując swoje obowiązki wynikające z Umowy, nie dopuści się ani nie dopuści naruszenia przepisów, w tym nadużycia prawa, w celu osiągnięcia korzyści podatkowych, w szczególności zaś w podatku VAT.
- 5.13. 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.
- 5.14. 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.
- 5.15. W przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w ust. 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.
- 5.16. Wykonawca zobowiązuje się w ramach Wynagrodzenia wynikającego z Umowy do:
 - 5.16.1 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,
 - 5.16.2 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.

KODEKS POSTĘPOWANIA DLA PARTNERÓW BIZNESOWYCH SPÓŁEK GK PGE

- 5.17. Wykonawca oświadcza, że prowadzi działalność w sposób odpowiedzialny, zgodny z przepisami prawa, w tym w szczególności przestrzega przepisów dotyczących: przeciwdziałaniu korupcji, praniu pieniędzy i finansowaniu terroryzmu, praw człowieka i praw pracowniczych, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, prawa ochrony konkurencji, przepisów w zakresie ochrony mienia oraz przepisów ochrony środowiska oraz dokłada należytej staranności aby jego pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane na rzecz Spółek GK PGE, również stosowali się do ww. przepisów prawa.
- 5.18. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią Kodeksu Postępowania dla Partnerów Biznesowych Spółek GK PGE dostępną na stronie: <https://elturserwis.pl/compliance/compliance-kodeks-dla-partnerow-biznesowych/> oraz z „Dobrymi Praktykami Zakupowymi” dostępnymi na stronie: <https://elturserwis.pl/przetargi/regulacje-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 oraz dołoży należytej staranności, aby jego pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby, przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane, również przestrzegali tych standardów.
- 5.19. W razie zgłoszenia przez Zamawiającego wątpliwości odnośnie przestrzegania zasad określonych w ustępach powyżej przez Wykonawcę lub jego pracowników, współpracowników, wykonawców, podwykonawców lub osób przy pomocy których świadczy on usługi/dostawy/roboty budowlane, Wykonawca podejmie działania naprawcze mające na celu ich usunięcie / podejmie rozmowy w celu usunięcia takich wątpliwości.

ZATRUDNIANIE CUDZOZIEMCÓW

- 5.20. 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.
- 5.21. 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.
- 5.22. 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:
- żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogu i dokonywania jego oceny,
 - żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogu,
 - przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania Umowy.

§6 ODBIÓR

- 6.1. Odbioru Dostaw dokonuje się na zasadach określonych w niniejszej Umowie i w Załączniku nr 1 do Umowy oraz zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami prawa i normami.
- 6.2. Zamawiający dokonywał będzie odbioru osobno dla każdej Dostawy.
- 6.3. Z czynności odbiorowych sporządza się Protokół Odbioru w obecności Przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół Odbioru sporządzony będzie w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. Do podpisania Protokołu Odbioru są upoważnieni: Przedstawiciel Zamawiającego oraz Przedstawiciel Wykonawcy. W razie niestawienia się Wykonawcy na odbiór Zamawiający może dokonać odbioru jednostronnie.
- 6.4. W przypadku stwierdzenia Wad Dostawy lub niekompletności Dostawy, lub też uszkodzenia opakowania Dostawy w sposób mogący świadczyć o Wadzie Dostawy Zamawiający może odmówić podpisania Protokołu Odbioru. Zamawiający jest uprawniony, lecz nie zobowiązany do podpisania Protokołu Odbioru pomimo stwierdzenia Wad lub okoliczności wskazanych powyżej – w tym przypadku Protokół Odbioru będzie zawierał

zestawienie stwierdzonych Wad lub okoliczności wskazanych powyżej wraz z terminami ich usunięcia przez Wykonawcę, do usunięcia których Wykonawca jest zobowiązany.

- 6.5. Własność oraz ryzyko utraty lub uszkodzenia Dostawy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania Protokołu Odbioru tej Dostawy.

ZASADY DOSTAW DO MAGAZYNU

- 6.6. Szczegółowe zasady dostaw do magazynu zostały określone w **Załączniku nr 1** do umowy - **Specyfikacji Technicznej**.
- 6.7. nie dotyczy.
- 6.8. nie dotyczy.
- 6.9. nie dotyczy.
- 6.10. nie dotyczy.

§7 GWARANCJA I RĘKOJMIA

- 7.1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy będzie spełniał wymagania jakościowe określone w Załączniku nr 1 do Umowy oraz, że będzie on wolny od wad.
- 7.2. Na wykonany przedmiot Umowy Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji oraz 24 miesięcznej rękojmi. Okres Gwarancji i Rękojmi będzie liczony od dnia pierwszego uruchomienia w miejscu wbudowania.
- 7.3. W przypadku gdy okres gwarancji udzielony przez producenta jest dłuższy od Okresu Gwarancji i Rękojmi wskazanego w ust. 7.2. powyżej, to w stosunku do takich materiałów i urządzeń Okres Gwarancji i Rękojmi będzie równy okresowi gwarancji lub rękojmi udzielonego przez producenta materiałów i urządzeń.
- 7.4. 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.
- 7.5. 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. Koszty napraw gwarancyjnych w całości pokrywa Wykonawca.
- 7.6. Zgłaszania Wad należy dokonywać:
 - 7.6.1 telefonicznie, na numer:
(a następnie potwierdzić w terminie do 2 dni faksem lub pocztą elektroniczną),
 - 7.6.2 pocztą elektroniczną, na adres:
- 7.7. 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 utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi udzielonych przez Wykonawcę oraz prawa żądania naprawienia szkody przez Wykonawcę, jak również 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 wyznaczonego Wykonawcy terminu usunięcia Wady do chwili usunięcia Wady przez osobę trzecią.
- 7.8. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji i rękojmi jeżeli wykaże, że Wada powstała na skutek:
 - 7.8.1 niewłaściwej konserwacji, pod warunkiem przekazania przez Wykonawcę instrukcji konserwacji przy odbiorze końcowym;
 - 7.8.2 nieautoryzowanych napraw z zastrzeżeniem ust. 7.7., pod warunkiem przekazania przez Wykonawcę instrukcji serwisowej przy odbiorze końcowym;
 - 7.8.3 użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem oraz dokumentacją techniczno-ruchową;
 - 7.8.4 wad wynikłych z faktu zaistnienia przypadku Siły Wyższej.

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca usunie również Wady powstałe na skutek przyczyn wymienionych w ust. 7.8.1. – 7.8.4. powyżej, za wynagrodzeniem. Przed przystąpieniem do usunięcia Wady Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu szczegółową wycenę naprawy i uzyskać jej akceptację.

- 7.9. Okres Gwarancji i Rękojmi zostanie przedłużony o okres, w którym Dostawy nie mogą być wykorzystane do celów, dla jakich są przeznaczone z powodu Wady objętej gwarancją lub rękojmią jednakże nie dłużej niż 12 miesięcy po zakończeniu okresu wymienionego w ust. 7.2. powyżej.

§8 WARUNKI UBEZPIECZENIA

- 8.1. Wykonawca w zakresie przystępując do realizacji Umowy, zobowiązany jest do zapewnienia na własny koszt ochrony ubezpieczeniowej w zakresie następujących ubezpieczeń:
- 8.1.1 ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności oraz posiadanego mienia, lub ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania zawodu, których zakres ubezpieczenia obejmuje odpowiedzialność cywilną Wykonawcy 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. Wykonawca będzie przedstawiał Zamawiającemu dokument ubezpieczenia oraz potwierdzenie jego opłacenia.

§9 ZABEZPIECZENIA.

- 9.1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, nie później niż w chwili zawarcia Umowy, Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy na sumę stanowiącą 2% Wynagrodzenia Umownego (netto) wyłącznie w jednej lub w kilku następujących formach:
- 9.1.1 pieniądzu;
 - 9.1.2 gwarancji bankowej;
 - 9.1.3 gwarancji ubezpieczeniowej;
 - 9.1.4 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 9.1.5 poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku gwarancji lub poręczeń określonych w ust. 9.1.2. – 9.1.5. winny być one bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne na pierwsze żądanie, a treść gwarancji lub poręczenia przed ich wystawieniem musi być zaakceptowana przez Zamawiającego na piśmie.

Zabezpieczenie w formie pieniężnej należy wpłacić przelewem na rachunek Zamawiającego w **PKO BP S.A.** nr **80 1020 2137 0000 9502 0007 1944**

- 9.2. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy Zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których wyżej, przy czym zmiana formy Zabezpieczenia musi być dokonywana z zachowaniem jego ciągłości i bez zmniejszenia jego wysokości.
- 9.3. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy zostaje wniesione na okres od daty wejścia w życie niniejszej Umowy do dnia określonego zgodnie z postanowieniem ust. 9.9.
- 9.4. Wykonawca zapewni ważność i ciągłość wymaganego zabezpieczenia. W przypadku przedłużenia okresu wykonania Umowy lub okresu gwarancji i rękojmi za wady na przedmiocie Umowy, Wykonawca zobowiązany jest, w przypadku złożenia zabezpieczenia w formie niepieniężnej, dostarczyć Zamawiającemu na 14 Dni przed zakończeniem terminu poprzedniego zabezpieczenia, dodatkowe zabezpieczenie należytego wykonania Umowy na ten przedłużony okres powiększony odpowiednio o 30 Dni lub 15 Dni. Niedopełnienie tego obowiązku daje Zamawiającemu prawo do skorzystania z posiadanego zabezpieczenia bez dodatkowego informowania Wykonawcy.
- 9.5. W razie skorzystania przez Zamawiającego z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy Wykonawca

zobowiązany jest do uzupełnienia zabezpieczenia do kwoty pierwotnej wysokości w terminie 14 Dni od dnia wezwania Wykonawcy do uzupełnienia zabezpieczenia. Niedopełnienie tego obowiązku daje Zamawiającemu prawo do skorzystania z posiadanego zabezpieczenia bez dodatkowego informowania Wykonawcy.

- 9.6. W przypadku nie dostarczenia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy w terminie przewidzianym w ust. 9.1. lub w wymaganej wysokości, Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia z wystawianych przez Wykonawcę faktur kwoty Zabezpieczenia w należytym wysokości wynikającej z Umowy i zatrzymania tej kwoty tytułem Zabezpieczenia pieniężnego albo prawo odstąpienia od Umowy w całości lub w części, wedle wyboru Zamawiającego.
- 9.7. Niezależnie od innych postanowień Umowy, ustanowienie i utrzymywanie w mocy Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy zgodnie z postanowieniami niniejszego §9 jest warunkiem zobowiązania Zamawiającego do dokonywania zapłaty Wynagrodzenia Umownego.
- 9.8. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy Zamawiającemu przysługuje w szczególności prawo do pokrycia:
 - 9.8.1 kar umownych oraz odszkodowania uzupełniającego, zgodnie z §13 Umowy;
 - 9.8.2 kosztów napraw dokonanych w ramach rękojmi i gwarancji, jeżeli Wykonawca nie dokonał napraw na zasadach określonych w Umowie;
 - 9.8.3 kosztów wykonania zastępczego.
- 9.9. Wykonawca utrzymywał będzie Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w wysokości:
 - 9.9.1 100% wartości kwoty wskazanej w ust. 9.1. od Daty Wejścia w Życie do 30 dnia licząc od daty podpisania końcowego Protokołu Odbioru Prac – na zabezpieczenie roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy;
 - 9.9.2 30% wartości kwoty wskazanej w ust. 9.1. do 15 dnia licząc od daty upływu Okresu Gwarancji i Rękojmi – na zabezpieczenie roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady.
- 9.10. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 9.3., przekracza 5 lat, to zabezpieczenie w formie pieniężnej jest wnoszone na cały ten okres. W przypadku formy niepieniężnej Zabezpieczenie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia Zabezpieczenia lub wniesienia nowego Zabezpieczenia na kolejne okresy z uwzględnieniem postanowień ust. 9.11. i 9.12.
- 9.11. Wykonawca każdorazowo doręczy Zamawiającemu dokument Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy, jeżeli zostanie ono udzielone w formie niepieniężnej, nie później niż 30 Dni przed datą wygaśnięcia dotychczasowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.
- 9.12. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy w terminie określonym w ust. 9.11., Zamawiający zmieni formę na Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia
- 9.13. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum firm, a członkowie konsorcjum będą wnosili Zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej albo poręczenia, gwarancje te albo poręczenia muszą być dostarczone w taki sposób, aby łączna ich kwota równa była wartości wymaganej Umową, zaś z treści każdej gwarancji albo poręczenia musi wynikać, że została wniesiona w imieniu wszystkich członków konsorcjum.
- 9.14. Zwrot Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy, o którym mowa w ust. 9.1. udzielonego w pieniądzu następuje na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany zgodnie z §4 ust. 4.13, z zastrzeżeniem postanowień ust. 4.17.

§10 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ -NIE DOTYCZY

§11 POUFNOŚĆ

- 11.1. Strony zgodnie postanawiają, iż niniejsza Umowa jak również wszelkie przekazywane między Stronami informacje w jakiegokolwiek formie w zakresie związanym z niniejszą Umową stanowią informacje poufne i nie będą (również po okresie obowiązywania Umowy) użyte przez żadną ze Stron do innego celu niż należąca 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;
 - 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.
- 11.4. Strony zgodnie postanawiają, że ujawnienie informacji poufnych, z zastrzeżeniem ich poufnego charakteru, działającemu w imieniu Strony konsultantowi lub Podwykonawcy nie stanowi naruszenia obowiązku zachowania poufności.
- 11.5. Strony odpowiadają za zachowanie poufności przez zatrudniane przez siebie osoby, konsultantów oraz Podwykonawców.
- 11.6. Wykonawca oświadcza, iż w związku z posiadaniem przez PGE Polską Grupę Energetyczną S.A. statusu spółki publicznej, wyraża zgodę na podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej umowy w związku z wypełnianiem przez PGE Polską Grupę Energetyczną 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.
- 11.7. 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 każde naruszenie niezależnie Strony dopuszczają żądanie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary.
- 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. 2.9. 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.
- 11.9. Wykonawca oświadcza, iż nie będą mu przysługiwały jakiegokolwiek 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. Zamawiający jest uprawniony do przelewu praw lub przeniesienia zobowiązań wynikających z Umowy na inny podmiot, będący członkiem grupy kapitałowej Zamawiającego lub PGE Polskiej Grupy Energetycznej S.A., na co Wykonawca wyraża zgodę.
- 12.2. Za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego Wykonawca może przenieść swoje zobowiązania wynikające z Umowy na osobę trzecią – w wypadku:
- 12.2.1 zmiany w składzie konsorcjum Wykonawcy;
 - 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;

- 12.3. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, w szczególności: cesji, przekazu, sprzedaży; jakiegokolwiek wierzycelności wynikającej z Umowy lub jej części, jak również korzyści wynikającej z Umowy lub udziału w niej na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej 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.

§13 ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE

- 13.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia następujących kar umownych:
 - 13.1.1 z tytułu rozwiązania lub odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości (20%) Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1.
 - 13.1.2 z tytułu niedotrzymania terminów realizacji Dostaw określonych w §3 z przyczyn nieleżących po stronie Zamawiającego, w wysokości (0,3%) wynagrodzenia Umownego, o którym mowa w §4 ust. 4.1. za każdy dzień opóźnienia w dotrzymaniu terminu realizacji Dostaw,
 - 13.1.3 Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu zwłoki w usunięciu Wad stwierdzonych przy odbiorze i wskazanych w Protokole Odbioru lub usunięcia Wad w Okresie Gwarancji i Rękojmi w wysokości (0,3 %) Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w ust. 4.1. za każdy Dzień opóźnienia w usunięciu Wad.
- 13.2. Łączna suma kar, o których mowa w ust. 13.1. nie może być wyższa niż 20% Wynagrodzenia Umownego netto, o którym mowa w §4 ust. 4.1. Umowy.
- 13.3. W przypadku zwłoki w zapłacie faktury Wykonawca ma prawo naliczenia odsetek ustawowych.
- 13.4. 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.
- 13.5. 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.
- 13.6. Kary umowne i odszkodowania oraz odsetki będą płacone w oparciu o wystawiony dokument obciążeniowy z terminem płatności 21 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.
- 13.7. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić na rzecz Zamawiającego kwotę odpowiadającą wysokości poniesionej przez Zamawiającego szkody w przypadku gdy szkoda ta zostanie wyrządzona przez pracownika Wykonawcy czy pracownika Podwykonawcy w przypadku wykonywania jego obowiązków pracowniczych, zarówno z winy nieumyślnej jak i umyślnej.
- 13.8. W sytuacji, gdy wystąpiła podstawa naliczenia przez Zamawiającego kary umownej za opóźnienie, o której mowa w ust. 13.1.2 – 13.1.3, Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia do Zamawiającego z wnioskiem o miarkowanie kary umownej, pod warunkiem dotrzymania Daty Zakończenia Prac. Zamawiający będzie uprawniony do uwzględnienia wniosku Wykonawcy w sytuacji, gdy na skutek zwłoki w realizacji Umowy nie poniósł żadnej szkody.
- 13.9. W sytuacji, gdy wystąpiła podstawa naliczenia przez Zamawiającego kary umownej na innej podstawie niż ust. 13.1.2. – 13.1.3. 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.

§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, 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, rekwizycję lub embargo;
 - 14.1.3 rebelię, rewolucję, powstanie, lub przewrót wojskowy lub cywilny, lub wojnę domową;
 - 14.1.4 skażenie radioaktywne;
 - 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 Dostaw, planowane terminy wykonywania Dostaw zostaną przesunięte o okres występowania i bezpośredniego oddziaływania Siły Wyższej.
- 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 Dostawy odebrane przez Zamawiającego na podstawie Protokołów Odbioru do dnia rozwiązania albo 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.

§15 ZAWIESZENIE WYKONANIA ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z UMOWY

- 15.1. Każdej ze Stron przysługuje prawo zawieszenia wykonywania zobowiązań wynikających z Umowy w przypadku naruszenia przez drugą Stronę istotnych postanowień Umowy, 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. Niezależnie od postanowień ust. 15.1. powyżej, Zamawiającemu przysługuje prawo zawieszenia wykonywania przedmiotu Umowy w każdym czasie z przyczyn techniczno-organizacyjnych, za powiadomieniem Wykonawcy na co najmniej 7 Dni naprzód. W okresie zawieszenia Zamawiający nie ma obowiązku dokonywania na rzecz Wykonawcy płatności innych, niż Wynagrodzenie Umowne za Dostawy odebrane przez Zamawiającego przed zawieszeniem. Zawieszenie kończy się w dacie uzgodnionej przez Strony

na wezwanie Zamawiającego, nie późniejszej jednak niż [7 Dni] od daty doręczenia Wykonawcy wezwania Zamawiającego do ustalenia daty podjęcia wykonywania Umowy przez Strony.

- 15.3. W przypadkach określonych w ust. 15.1. i 15.2. 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.
- 15.4. W przypadku określonym w ust. 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 przez Zamawiającego na podstawie ust. 15.2., Wykonawca będzie uprawniony do otrzymania Wynagrodzenia Umownego za Dostawy wykonane zgodnie z Umową w zakresie potwierdzonym przez Zamawiającego w Protokołach Odbioru oraz otrzymania zwrotu uzasadnionych udokumentowanych kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z zawieszeniem wykonywania Prac, to jest kosztów zabezpieczenia Dostaw, jak również demobilizacji i remobilizacji swoich zasobów.

§16 ODSĄPIENIE / ROZWIĄZANIE UMOWY

- 16.1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, jeżeli wystąpi chociaż jedna z następujących okoliczności:
 - 16.1.1 Wykonawca stał się niewypłacalny lub wobec Wykonawcy zostało wszczęte postępowanie likwidacyjne;
 - 16.1.2 Wykonawca nie usunął skutków naruszenia Umowy lub nie wynagrodził szkody poniesionej z tego powodu przez Zamawiającego w terminie wyznaczonym zgodnie z ust. 15.1. powyżej;
 - 16.1.3 opóźnienie Wykonawcy w wykonaniu Zamówienia przekracza [30 Dni] lub Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem Dostaw lub poszczególnych ich części tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w czasie umówionym;
 - 16.1.4 Wykonawca naruszył postanowienia ust. 5.12 lub 5.14.
 - 16.1.5 Wykonawca nie złożył Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy zgodnie z 8.1 Umowy.
 - 16.1.6 Zamawiający powziął informację o uczestnictwie Wykonawcy w wyłudzeniach podatku od towarów i usług.
- 16.2. 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/ interesowi Zamawiającego, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 Dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
- 16.3. Po doręczeniu Wykonawcy oświadczenia Zamawiającego o rozwiązaniu albo o odstąpieniu od Umowy, lecz nie później jednak niż w ciągu trzydziestu (30) Dni od doręczenia tego oświadczenia, Wykonawca powinien:
 - 16.3.1 zaprzestać wszelkich działań w ramach Umowy, z wyjątkiem tych określonych w niniejszym ust. 16.4.;
 - 16.3.2 w przypadku rozwiązania Umowy dostarczyć całą Dokumentację Wykonawcy wymaganą zgodnie z Umową.
- 16.4. Wykonawca pozostaje odpowiedzialny za należyte wykonanie swoich obowiązków dotyczących Dostaw odebranych przed wygaśnięciem Umowy.
- 16.5. W razie powzięcia przez Zamawiającego 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, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia powyższej informacji.
- 16.6. W przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w ust. 1 powyżej, Zamawiający przed podjęciem decyzji o odstąpieniu od Umowy, może zwrócić się do Wykonawcy o przedłożenie w oznaczonym terminie dodatkowych informacji, wyjaśnień lub dokumentów, a Wykonawca jest je zobowiązany w tym terminie przedłożyć. Wykonawca może przedłożyć dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do

wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. 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.

16.7. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub w części, jeżeli:

16.7.1 Zamawiający stanie się niewypłacalny lub wobec Zamawiającego zostało wszczęte postępowanie likwidacyjne; lub

16.7.2 upływie (60) Dni od daty zawieszenia wykonywania przedmiotu Umowy na podstawie ust. 15.2. powyżej, a Zamawiający w tym terminie nie doręczy Wykonawcy wezwania do ustalenia terminu wznowienia wykonywania Umowy, o którym mowa w ust. 15.2.; lub

16.7.3 Zamawiający nie usunął skutków naruszenia Umowy lub nie wynagrodził szkody poniesionej z tego powodu przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym, zgodnie z ust. 15.1.;

16.8. W przypadku rozwiązania albo odstąpienia od Umowy przez Stronę na podstawie niniejszego §16, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie odpowiadające wartości Dostaw odebranych przez Zamawiającego, na podstawie podpisanych przez Strony Protokołów Odbioru.

16.9. 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 Dostaw powstałymi w wyniku:

17.1.1 straty lub uszkodzenia mienia; lub

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, z zastrzeżeniem ust. 18.2. poniżej. 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. Zatrudnienie (Podwykonawców) wymaga uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności . W każdym wypadku korzystania ze świadczeń Podwykonawcy lub osób trzecich, niezależnie od wyrażenia zgody przez Zamawiającego, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywanie zobowiązań przez Podwykonawcę lub osobę trzecią, jak za własne działania lub zaniechania, niezależnie od osobistej odpowiedzialności Podwykonawcy lub osoby trzeciej wobec Zamawiającego; Podwykonawcy lub osobie trzeciej nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego o wynagrodzenie.

§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 zwiększenia zakresu Dostaw, których nie można było przewidzieć na etapie udzielenia zamówienia, a wykonanie których jest konieczne do wykonania przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem postanowień ust. 20.4.;
 - 20.2.2 zmiany prawa lub obowiązujących norm lub decyzji administracyjnych mających wpływ na zakres lub sposób realizacji Umowy lub korzystania z Dostaw przez Zamawiającego;
 - 20.2.3 wystąpienia Siły Wyższej;
 - 20.2.4 innych przypadków przewidujących zmianę Umowy, wyraźnie przewidzianych w Umowie;
- 20.3. Zwiększenie Wynagrodzenia Umownego, może wystąpić wyłącznie w przypadku:
 - 20.3.1 zwiększenia zakresu Dostaw wynikającego z przesłanek określonych w ust. 20.1. lub ust. 20.2.;
 - 20.3.2 zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;

– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, co Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu. Zmiana wysokości wynagrodzenia następuje na zasadach określonych w niniejszym §20.
- 20.4. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania Dostaw dodatkowych Wykonawca jest upoważniony do rozpoczęcia wykonywania takich dostaw 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 Dostaw dodatkowych.
- 20.5. 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 zwiększenia zakresu Dostaw przez Zamawiającego, zmiany prawa lub wystąpienia Siły Wyższej dotyczącej Wykonawcy, w każdym przypadku w niezbędnym zakresie spowodowanym odpowiednimi powyższymi okolicznościami.

20.6. Niżej wymienione okoliczności nie wymagają zawarcia aneksu:

20.6.1 zmiany Przedstawicieli Zamawiającego lub Wykonawcy lub zmiany innych osób funkcyjnych wymienionych imiennie w niniejszej Umowie lub w Załączniku nr 5 do Umowy;

20.6.2 zmiany stawki podatku od towarów i usług.

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

20.7. 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. W sytuacjach wskazanych powyżej wystarczające jest poinformowanie pisemnie drugiej Strony o wystąpieniu którejkolwiek okoliczności wskazanej w ust. 20.6.1. – 20.6.2. z zastrzeżeniem postanowień ust. 20.8.

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

§21 WŁASNOŚĆ

21.1. Prawo własności rzeczy przechodzi na Zamawiającego podpisania Protokołu Odbioru, obejmującego daną rzecz, 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 rzeczy i praw wchodzących w skład przedmiotu Umowy, które nie były objęte żadnym z dokonanych wcześniej Odbiorów.

§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://elturserwis.pl/odo/>. Klauzula informacyjna dla osób wyznaczonych przez Zamawiającego do wykonania Umowy znajduje się:

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. 22.5 w terminie nie dłuższym niż 7 dni od otrzymania wezwania. Wezwanie może zostać złożone pisemnie na adres korespondencyjny Wykonawcy lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy osoby odpowiedzialnej za realizację Umowy.

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 w Umowie inaczej nie postanowiono.
- 23.2. 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 zostałaaby zawarta.
- 23.3. Umowa podlega prawu polskiemu a w sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- 23.4. Spory podlegają ostatecznemu rozstrzygnięciu sądowemu. Sędem właściwym do rozstrzygania sporów będzie sąd, w okręgu którego znajduje się siedziba Zamawiającego.
- 23.5. W przypadku, gdy postanowienia Umowy uprawniają Stronę do skorzystania z umownego prawa odstąpienia, Strona jest uprawniona do skorzystania z umownego prawa odstąpienia na zasadach określonych w Umowie w terminie trzech miesięcy licząc od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu przyczyny odstąpienia.
- 23.6. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie informacji o warunkach Umowy/Oferty spółkom Grupy Kapitałowej Zamawiającego.
- 23.7. Wykonawca zobowiązuje się do niestosowania wobec spółek Grupy Kapitałowej PGE, stawek oraz warunków współpracy mniej korzystnych niż wynikające z niniejszej Umowy.
- 23.8. Wykonawca nie może przenieść praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 23.9. Zamawiający jest uprawniony do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z Umowy na podmiot z Grupy Kapitałowej PGE, na co Wykonawca wyraża zgodę.
- 23.10. Jeżeli Strona niniejszej Umowy udostępniać będzie - na potrzeby realizacji Umowy – dane osobowe swoich pracowników i/lub współpracowników, zobowiązana jest uzyskać zgodę tych pracowników i/lub współpracowników (pracowników ewentualnych podwykonawców) na udostępnienie ich danych osobowych oraz spełnić w imieniu drugiej Strony (odbiorcy danych osobowych) obowiązek informacyjny względem tych pracowników i/lub współpracowników.
- 23.11. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla Zamawiającego i Wykonawcy.
- 23.12. Integralną częścią Umowy są:
 - Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna
 - Załącznik nr 2 – Harmonogram Płatności i Prac
 - Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu Odbioru;

Zamawiający

Wykonawca

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opis Przedmiotu Umowy – Wymagania Techniczne

Blok nr 5 – Odtworzenie przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów

Rafał
Niewola

Elektronicznie
podpisany przez Rafał
Niewola
Data: 2024.09.12
13:53:03 +02'00'

Opracował: Rafał Niewola 11.09.2024 r. rev.03

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA INWESTYCJI:

Blok nr 5 – PGE GiEK S.A. Oddział
Elektrownia Turów w Bogatyni

NAZWA ZADANIA:

Remont średni bloku nr 5 – Odtworzenie
przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE
GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:

„Eltur-Serwis” spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością, ul. Młodych
Energetyków 12, 59-916 Bogatynia

Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.1. Informacje ogólne.....	5
1.2. Ogólna charakterystyka i lokalizacja Elektrowni Turów.....	5
1.2.1. Lokalizacja Elektrowni Turów.....	5
1.2.2. Transport drogowy.....	5
1.3. Cel Zamówienia.....	5
1.4. Przedmiot Zamówienia.....	6
1.5. Zakres rzeczowy Zamówienia.....	6
1.6. Termin realizacji.....	7
1.7. Zasady rozliczania finansowego.....	7
1.8. Dostawy Zamawiającego:.....	7
1.9. Dostawy Wykonawcy:.....	7
1.10. Opis stanu istniejącego.....	8
1.11. Harmonogram.....	9
2. Wymagania dotyczące wykonania robót	9
2.1. Wymagania ogólne.....	9
2.2. Dokumentacja projektowa.....	11
2.3. Wymagania dotyczące uzgadniania oraz opiniowania dokumentacji projektowej.....	11
2.4. Wymagania dotyczące dostaw.....	12
2.5. Ogólne zasady odbioru dostaw.....	12
2.6. Prace montażowe.....	13
2.7. Uruchomienie i próby funkcjonalne.....	14
3. Odbiory robót	15
3.1. Ogólne zasady odbioru robót.....	15
3.2. Odbiór częściowy/etapu/.....	15
3.3. Odbiór Końcowy.....	16
4.1. Dokumenty będąca w posiadaniu Zamawiającego.....	18
4.2. Normy akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.....	18
5. Wymagania dotyczące elektronicznej wersji dokumentacji projektowej i powykonawczej 2D	18
5.1. Wymagania ogólne.....	18
5.2. Struktura elektronicznej wersji dokumentacji projektowej 2D.....	25
5.3. Wykaz plików.....	26
5.4. Kolorystyka schematów technologicznych.....	27
5.5. Kolorystyka schematów elektrycznych strukturalnych (jednokreskowych) w zależności od napięcia.....	28
6. Podstawowe wymagania Zamawiającego dotyczące dostępu i przebywania na terenie Zamawiającego, ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej i bhp	29
6.1. Wymagania ogólne.....	29
6.2. Dostęp do Terenu.....	29
6.3. Przebywanie na terenie.....	30
6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	31

6.5.	Ochrona zdrowia lub życia oraz przeciwpożarowa.....	32
6.6.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	33

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej Specyfikacji Technicznej (zwaną dalej ST) oraz udostępniona przez Zamawiającego dokumentacja techniczna, przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania Oferty oraz realizacji Umowy i w żadnym wypadku nie mogą być wykorzystywane w inny sposób i do innych celów, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.

1.1. Informacje ogólne.

Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne „Eltur-Serwis” Sp. z o.o. wchodzi w skład Grupy Kapitałowej Polskiej Grupy Energetycznej PGE. Jest generalnym wykonawcą usług serwisowych oraz remontów średnich i kapitalnych bloków energetycznych w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów. Ponadto jest wykonawcą zadań inwestycyjnych, modernizacyjnych i remontowych w PGE GiEK S.A. oraz w innych lokalizacjach na terenie całego kraju.

1.2. Ogólna charakterystyka i lokalizacja Elektrowni Turów.

1.2.1. Lokalizacja Elektrowni Turów.

PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów jest zlokalizowana w południowo-zachodniej części Polski – na terenie województwa Dolnośląskiego, w gminie Bogatynia, w pobliżu styku granic Polski, Czech i Niemiec. W bezpośrednim sąsiedztwie Elektrowni znajduje się Odkrywkowa Kopalnia Węgla Brunatnego, zaopatrująca Elektrownię w paliwo.

Teren podstawowy Elektrowni w ramach istniejącego ogrodzenia, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja, położony jest na północ od ul. Młodych Energetyków. Teren ten ograniczony jest od północy skarpą powstałą w wyniku niwelacji terenu w czasie realizacji obiektu, od wschodu pasem zieleni przed drogą Zgorzelec – Bogatynia oraz od zachodu drogą Działoszyn – Trzciniec ul. Nowa. Teren inwestycji jest własnością Elektrowni Turów. Teren Elektrowni w zamkniętych granicach ogrodzenia, zabudowany jest obiektami przemysłowymi, związanymi bezpośrednio z produkcją energii elektrycznej, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

1.2.2. Transport drogowy.

Istniejący układ dróg kołowych i placów magazynowych na terenie Elektrowni obsługuje potrzeby poszczególnych gospodarek elektrowni i zapewnia dojazd do wszystkich istniejących obiektów. Powiązania wewnętrznej komunikacji kołowej z drogami zewnętrznymi są następujące:

- Wjazd główny w tzw. Ośrodku wejściowym – dojazd od ulicy Młodych Energetyków,
- Wjazd z portiernią przy tzw. drodze „esowatej” – dojazd również od ul. Młodych Energetyków,
- Wjazd z portiernią od strony wschodniej,
- Wjazd od drogi Trzciniec – Działoszyn ul. Nowa drogą tzw. „Zachodnią”.

1.3. Cel Zamówienia

Odtworzenie zużytych i zamortyzowanych przemienników częstotliwości 0,4 kV przeznaczonych do zasilania napędów elektrycznych w układach nawęglania, podawania wapna i odprowadzania popiołu, które stanowią część ciągu technologicznego związanego bezpośrednio z produkcją energii elektrycznej i mają bezpośredni wpływ na dyspozycyjność pracy bloku energetycznego.

1.4. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej oraz dostawa urządzeń i materiałów dla wykonania zadania pn.: „Blok nr 5 – Odtworzenie przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów”.

1.5. Zakres rzeczowy Zamówienia

1.5.1 Opracowanie i dostarczenie dokumentacji :

- (1) Wykonanie projektu technicznego obejmującego:
 - a) Demontaż 4 szt. rozdzielnic 0,4kV BFM i BFN typu MNS produkcji ABB wraz z zainstalowaną w nich aparaturą i zużytymi przemiennikami ACS600,
 - b) Odpięcie i wycofanie w sposób nieniszczący oraz oznaczenie końcówek istniejących kabli,
 - c) Zastąpienie przemienników ACS600 montowanych w rozdzielnicach przemiennikami ACS880, montowanymi na stelażach z kształtowników stalowych. Przemienniki zainstalować w kolejności zgodnej z kolejnością napędów w ciągu technologicznym. Wysokość montażu przemienników dobrać tak, aby wszystkie panele sterujące znalazły się na jednej wysokości, wygodnej do obsługi.
 - d) Wymianę elektrycznej aparatury zasilającej i sterowniczej, która zostanie umieszczona w zbiorczych szafach aparaturowych. W szafach sterowniczych zaprojektować instalację dodatkowej listwy zaciskowej łączącej wyjście przetwornicy z silnikiem. Zastosować listwy zaciskowe sprężynowe.
 - e) Przystosowanie istniejących przepustów kablowych, wykonanie nowych oraz projekt nowych tras kablowych i kabli łączących przemienniki z szafami aparaturowymi,
 - f) Dopuszczenie każdego przemiennika w obwód pomiaru prądu do systemu DCS. Dla każdej przetwornicy zaprojektować zabudowę dodatkowego przetwornika pomiarowego (separator mA/mA) przetwarzającego sygnał z wyjścia analogowego przemiennika zaprogramowanego na wartość prądu silnika.
 - g) Przeprojektowanie sposobu działania przekaźnika nadzoru temperatury silnika. Styk przekaźnika ma być podłączony do wejścia cyfrowego przetwornicy jako sygnał zezwolenia na start.
 - h) Przeprojektowanie obwodów załączenia zasilania wentylatorów chłodzących silniki napędowe układu nawęglania, zasilane z rozdzielni 05BFH, tak, aby załączenie wentylatora następowało razem z uruchomieniem odpowiedniego podajnika.
 - i) Zaprojektowanie w obwodach wyłączenia napędów nawęglania od zabezpieczeń kotła zastosowania jednego przekaźnika bezpieczeństwa SIL, w miejsce dwóch przekaźników R1041-3A-24AC/DC i R1062-0,5A-25DC.
- (2) Naniesienie poprawek w dokumentacji zauważonych podczas uruchomienia i wydanie dokumentacji powykonawczej.

1.5.1. Realizacja dostaw

- (1) Dostawa 38 sztuk przemienników ACS880 według wykazu w punkcie 1.9.
- (2) Cztery szafy aparaturowe 2000 x 800 x 600 mm,
- (3) Aparatura według projektu (styczniki, przekaźniki termiczne, wyłączniki silnikowe, przetworniki separacyjne, pomocnicze i bezpieczeństwa, listwy, zaciski itp.)

1.5.2. Uruchomienie i ruch próbny przemienników oraz dostarczanych szaf.

1.6. Termin realizacji.

Zgodnie z zapisami z umowy.

1.7. Zasady rozliczania finansowego.

Podstawą do wystawienia faktury będzie:

- (1) Protokół odbioru częściowego.
- (2) Protokół odbioru końcowego.

1.8. Dostawy Zamawiającego:

- (1) Nie dotyczy

1.9. Dostawy Wykonawcy:

- (1) Dostawa 38 sztuk przemienników ACS880 według wykazu:

Lp.	Wyszczególnienie	Nr katalogowy	Ilość
1	Przebiegnik częstotliwości 400V, 2,2 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-07A2-3+B056+E200+P904	6 szt.
2	Przebiegnik częstotliwości 400V, 4,0 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-12A6-3+B056+E200+P904	5 szt.
3	Przebiegnik częstotliwości 400V, 5,5 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-017A-3+B056+E200+P904	11 szt.
4	Przebiegnik częstotliwości 400V, 7,5 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-025A-3+B056+E200+P904	8 szt.
5	Przebiegnik częstotliwości 400V, 15,0 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-038A-3+B056+E200+P904	4 szt.
6	Przebiegnik częstotliwości 400V, 18,5 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-045A-3+B056+E200+P904	4 szt.

- (2) Dostawa 4 sztuk szaf rozdzielczo – sterujących 2000 x 800 x 600 mm wraz z nową aparaturą zasilającą i sterowniczą.

1.10. Opis stanu istniejącego

1.10.1. Przemienne do zasilania silników napędów układu nawęglania, odpopielania i podawania wapna bloku nr 5 są zainstalowane wewnątrz pól rozdzielni 0,4kV typu MNS produkcji firmy ABB. Cztery rozdzielnice: 05BFN sekcja 1 i 2 i 05BFM sekcja 1 i 2 o wymiarach 2640 x 654 x 2263 mm są zabudowane w dwóch pomieszczeniach rozdzielni 0,4kV usytuowanych w budynku kotłowni bloku nr 5: 05BFC na poziomie 0m i 05BFH na poziomie 28m.

1.10.2. Istniejące kable zasilające i sterownicze wprowadzone są do rozdzielni 05BFM i 05BFN od dołu poprzez przepusty w podłodze rozdzielni. W rozdzielni 05BFM przepusty kablowe są dostępne z kablowni położonej na poziomie 0m, W rozdzielni 05BFN (położonej w kotłowni na poziomie 28m) dostęp do przepustów możliwy z rusztowania (z poziomu 20m).

1.10.3. Każda sekcja rozdzielni 05BFM składa się z 10 pól. W rozdzielni zabudowane jest 20 przetwornic ACS600 produkcji ABB:

ACS601-0005	6 szt.
ACS601-009	2 szt.
ACS601-0011	10 szt
ACS601-0016	2 szt.

Każde pole wyposażone jest ponadto w:

- stycznik A-xx-30-10 produkcji ABB
- dwa przetworniki pomiarowe (separatory) GE20c produkcji Scaniafil Oyj
- przekaźnik zabezpieczenia termicznego silnika CM-MSS produkcji ABB
- cztery przekaźniki sterujące GZR-1SN24DC produkcji Omron
- listwy zaciskowe

1.10.4. Każda sekcja rozdzielni 05BFN składa się z 10 pól. W rozdzielni zabudowane jest 18 przetwornic ACS600 produkcji ABB:

- ACS601-009	3
- ACS800-01-0011	1
- ACS601-0016	6
- ACS601-0025	4
- ACS601-0030	4

Każde pole wyposażone jest ponadto w:

- stycznik A-xx-30-10 produkcji ABB
- dwa przetworniki pomiarowe (separatory) GE20c produkcji Scaniafil Oyj
- przekaźnik zabezpieczenia termicznego silnika CM-MSS produkcji ABB
- cztery przekaźniki sterujące GZR-1SN24DC produkcji Omron
- listwy zaciskowe
- 10 pól wyposażone dodatkowo jest w przekaźnik R1041-3A-24AC/DC i R1062-0,5A-

25DC.

- 1.10.5. W dwóch polach rezerwowych zabudowano po pięć wyłączników silnikowych GV2ME03/0,25-040A produkcji Telemecanique zasilających wentylatory chłodzące silniki podajników węgla.

1.11. Harmonogram

- 1.11.1. **Wykonawca** w ciągu 14 dni od daty wejścia w życie umowy przedstawi szczegółowy harmonogram realizacji (uwzględniający projektowanie, dostawy, uruchomienie i ruch próbny przekazanie dokumentów zgodnie z punktem 4.3.5). Harmonogram zostanie dostarczony w wersji papierowej i elektronicznej (w formacie *.doc, *.xls, *.pdf lub *.mpp).
- 1.11.2. Harmonogram będzie zawierał punkty początkowe i końcowe, wyraźnie oznaczone jako poszczególne czynności.
Harmonogram służyć będzie do raportowania o stanie przedsięwzięcia.
- 1.11.3. Przy opracowywaniu harmonogramu Wykonawca powinien wziąć pod uwagę poniższe terminy i uwarunkowania:
- a. Realizacja prac montażowych i uruchomienie urządzeń w postoju remontowym bloku zgodnie z zatwierdzonym „Harmonogramem remontu bloków w 2025 r.” - na bloku 5 w postoju remontowym od 15.01.2025 do 27.02.2025 r.
 - b. W przypadku zmiany „Harmonogramem remontu bloków w 2025 r.” Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę oraz przekaze dla Wykonawcy nowy harmonogram.
- 1.11.4. Wymagana gotowość do uruchomienia i sprawdzenia kierunków obrotów odtworzonych przemienników częstotliwości 0,4 kV bloku nr 5 – 7 dni przed synchronizacją – zgodnie z zatwierdzonym „Operacyjnym harmonogramem remontu bloku nr 5”.
- 1.11.5. Przeprowadzenie ruchu próbnego – 72 godziny od synchronizacji.
- 1.11.6. Gotowość do odbioru końcowego po zakończeniu ruchu próbnego, zgłoszona pisemnie.
- 1.11.7. Czas na odbiór końcowy do 10 dni od pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru. Zakończenie zadania w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 1.11.8. Wykonawca na żądanie Zamawiającego, w przypadkach zmian w realizacji prac, opracuje w terminie 7 dni nowy, aktualny harmonogram i przedłoży go do zatwierdzenia Zamawiającemu.

2. Wymagania dotyczące wykonania robót.

2.1. Wymagania ogólne.

- 2.1.1 Prace na obiekcie prowadzone będą zgodnie z Instrukcją szczegółową organizacji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów **IV/A/60/S**, na polecenia pisemne oraz zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów **IV/A/60/O**.
- 2.1.2 Prace będą wykonywane przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Z uwagi na to wszystkie prace w ramach tego zadania będą wykonywane wyłącznie na polecenie pisemne wykonania pracy.
Wykonawca zapewni osoby posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne właściwe dla

zakresu prac i rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca na stanowisku dozoru bądź eksploatacji, zaś dla osób przewidzianych do pełnienia funkcji Kierującego Zespołem Pracowników, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu odpowiednie świadectwa potwierdzające aktualność szkoleń odpowiednich dla tej funkcji, zgodnie z Art. 212 Ustawy Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974r.

Minimalne wymagane świadectwa kwalifikacyjne:

- Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną:
- 3/ urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym powyżej 1kV,
10/ aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji.
- 2.1.3 **Wykonawca** zapewni swoim pracownikom szkolenia BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, tj. w zakresie obejmującym szkolenie podstawowe i szkolenia okresowe oraz instruktaż ogólny i stanowiskowy zgodnie z ramowymi programami, stosownie do stanowiska pracy i zakresu obowiązków.
- 2.1.4 Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.
- 2.1.5 Zgodnie z wymaganiami instrukcji IV/A/60/S, przed rozpoczęciem prac Wykonawca wystąpi do Zamawiającego z wnioskiem o nadanie upoważnień do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Zamawiającego dla pracowników przewidzianych do realizacji zadania oraz dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego potwierdzenie ważności szkoleń w zakresie BHP dla tych pracowników. Do wniosku należy dołączyć kopie świadectw kwalifikacyjnych pracowników.
- 2.1.6 **Wykonawca** (oraz **Podwykonawca**) wyznaczy osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy ich pracowników. Imienne dane wyznaczonej osoby należy przekazać w sposób udokumentowany przedstawicielowi **Zamawiającego**.
- 2.1.7 Wszystkie urządzenia, materiały, prace konieczne do wykonania robót opisanych niniejszą umową za wyjątkiem wymienionych w punkcie 1.8 Specyfikacji Technicznej dostarcza **Wykonawca**.
Szczegółowe wymagania dotyczące dostaw opisano w punkcie 2.4.
Wszystkie materiały, urządzenia i dostawy, jakie mają zastosowanie do robót mają być nowe, nieużywane.
Wraz z dostawą należy przekazać DTR-ki, dokumentację dopuszczeniową (certyfikaty, deklaracje zgodności), atesty, kopie gwarancji, dokumentację z prób i sprawdzeń.
Wraz z dostarczonymi urządzeniami i osprzętem należy przekazać ich szczegółową specyfikację techniczną.
Wykonawca dostarczy wyżej wymienione dokumenty w języku polskim.
- 2.1.8 Na wykonanych instalacjach **Wykonawca** wykona oznaczenia zgodnie z systemem oznaczeń KKS stosowanym w Elektrowni Turów i opisem w niniejszej Specyfikacji Technicznej i dokumentacji projektowej.
Opisy instalacji mają być wykonane trwale i zamontowane w sposób trwały. Rozmiary tabliczek oraz krój czcionek zostanie uzgodniony z **Zamawiającym**.
- 2.1.9 Wykonanie prac na terenie **Zamawiającego**
Wykonawca będzie miał swobodę wyboru pracy ciągłej w dzień i w nocy w każdym kalendarzowym dniu.

Prace w pomieszczeniach wymagające obecności pracowników **Zamawiającego** należy wykonać w dni robocze od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ lub w innych godzinach po uzgodnieniu z **Zamawiającym**.

Sposób realizacji musi być uzgodniony ze służbami **Zamawiającego**.

Po zakończeniu prac montażowych **Wykonawca** zgłosi gotowość do uruchomienia, a po zakończeniu wszystkich prac gotowość do odbioru końcowego.

2.2. Dokumentacja projektowa

- 2.2.1 Dokumentację projektową należy wykonać na bazie istniejącej dokumentacji będącej w posiadaniu **Zamawiającego**. W przypadku wykonywania dokumentacji projektowej przez inne firmy należy uzyskać zgodę **Zamawiającego** na zatrudnienie podwykonawcy zgodnie z Umową.
- 2.2.2 **Wykonawca** zobowiązany jest do inwentaryzacji stanu istniejącego oraz innych prac w fazie przedprojektowej, w zakresie niezbędnym dla wykonania projektu.
- 2.2.3 Dokumentacja projektowa będzie zawierać:
 - (1) Schematy zasadnicze.
 - (2) Schematy montażowe (połączeń wewnętrznych i przyłączenia kabli na tych samych rysunkach dla danej listwy zaciskowej).
 - (3) Albumy kablowe.
- 2.2.4 W dokumentacji należy zastosować system oznaczeń KKS stosowany u **Zamawiającego**.
- 2.2.5 Wszystkie sygnały, które przeznaczone są do podłączenia do systemu muszą posiadać **KKS**.
- 2.2.6 Dokumentację techniczną należy dostarczyć: 1 egzemplarz w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (na nośniku CD lub DVD).
- 2.2.7 Dokumentację techniczną powykonawczą należy dostarczyć w 3 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (na nośniku CD lub DVD).
- 2.2.8 Wymagania dla przygotowania dokumentacji w wersji elektronicznej podano w punkcie 7.

2.3. Wymagania dotyczące uzgadniania oraz opiniowania dokumentacji projektowej

- 2.3.1 Warunki techniczne przyłączenia do sieci stanowiących własność **Zamawiającego**, a także inne posiadane dane, których potrzeba określenia wystąpi w trakcie projektowania będą wydane przez **Zamawiającego** na wniosek **Wykonawcy**.
- 2.3.2 Dokumentacja projektowa będzie poddana procesowi opiniowania przez specjalistów **Zamawiającego**.
- 2.3.3 Dokumentacja zostanie dostarczona do przedstawiciela **Zamawiającego** wraz z pismem przewodnim. List przewodni powinien stwierdzać, że dokumentacja jest kompletna i gotowa do zatwierdzenia/ akceptacji/ przeglądu oraz zawierać oświadczenie o kompletności i zgodności dokumentacji z umową, albo stwierdzenie, w jakim zakresie występuje niezgodność.
- 2.3.4 W czasie przeglądu **Zamawiający** może powiadomić **Wykonawcę**, że dokumentacja nie spełnia wymagań Umowy i podać zakres, w jakim występuje niezgodność. Wadliwy dokument winien być poprawiony w zakresie i terminie ustalonym z **Zamawiającym**, a następnie ponownie przejrany.
- 2.3.5 **Wykonawca** jest zobowiązany do skomentowania uwag i udzielenia odpowiedzi na pytania specjalistów opiniujących dokumentację projektową.
- 2.3.6 Zbiorcza opinia **Zamawiającego** zostanie przekazana w ciągu 10 dni roboczych od daty

- dostarczenia przez **Wykonawcę** (licząc od dnia następnego od daty dostarczenia).
- 2.3.7 Jeżeli w ciągu 10 dni roboczych nie wpłyną żadne uwagi **Wykonawcy** przejdzie do dalszych czynności związanych z realizacją umowy.
- 2.3.8 Opiniowanie dokumentacji przez **Zamawiającego**, niezależnie od tego, czy jest ogólne, czy szczegółowe, jest jedynie weryfikacją zgodności z umową. Weryfikacja taka lub brak opinii nie zwalnia **Wykonawcy** z odpowiedzialności za poprawność zastosowanych rozwiązań, błędy, niezgodności lub pominięcia.
- 2.3.9 Opinię do poprawionej /uzupełnionej dokumentacji projektowej **Zamawiający** wyda w ciągu 5 dni roboczych.
- 2.3.10 W przypadku braku uwag wad (usterki istotne, limitujące) **Zamawiający** może zaakceptować dokumentację pod warunkiem uwzględnienia uwag w dokumentacji końcowej (powykonawczej).
- 2.3.11 Zaakceptowanie dokumentacji projektowej nie zwalnia **Wykonawcy** z wszelkiej odpowiedzialności za prawidłową realizację prac zgodnie z umową.
- 2.3.12 W przypadku wystąpienia istotnych różnic pomiędzy **Wykonawcą** i **Zamawiającym** w trakcie opiniowania dokumentacji strony spotkają się w celu dokonania ustaleń zgodnie z umową.

2.4. Wymagania dotyczące dostaw.

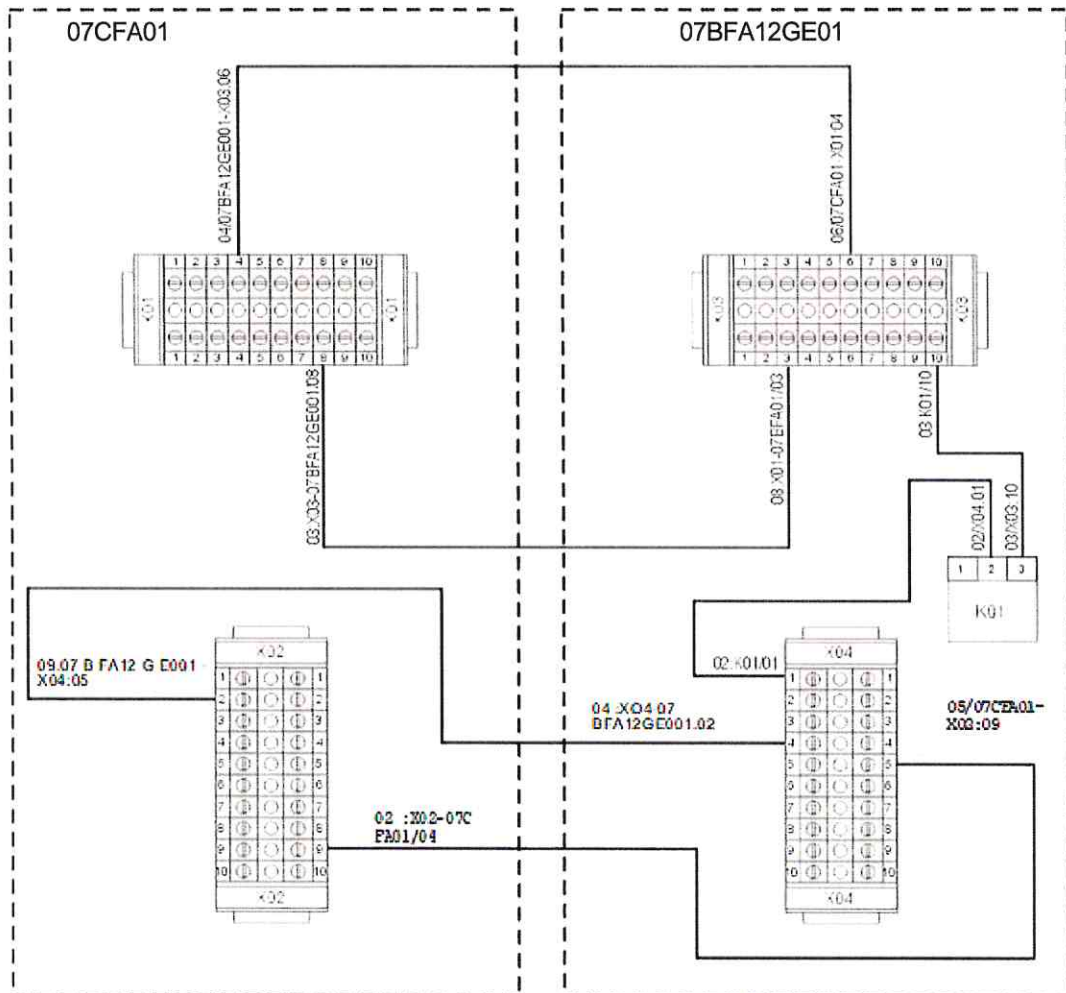
- 2.4.1 Wszystkie materiały i urządzenia mają być nowe, nieużywane, stanowić będą najnowsze lub aktualne osiągnięcia techniki, chyba, że Umowa stanowi inaczej. Wraz z dostawą należy przekazać dokumentację dopuszczeniową (certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości, atesty, karty wyrobu). Wykonawca dostarczy wyżej wymienione dokumenty w języku polskim. Dopuszcza się język angielski i niemiecki z jednoczesnym tłumaczeniem na język polski
- 2.4.2 Należy dostarczyć przemienniki częstotliwości typu ACS880 firmy ABB, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku.
- 2.4.3 Wszystkie materiały muszą spełniać warunki bezpieczeństwa produktów obowiązujących w Unii Europejskiej.
- 2.4.4 Wraz z dostawami Wykonawca dostarczy: świadectwa jakości, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, atesty, instrukcje techniczne, DTR urządzeń.

2.5. Ogólne zasady odbioru dostaw.

- 2.5.1 Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone usterki w dostawie i/lub braki w dokumentacji jakościowej, nadające się do usunięcia, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
- 2.5.2 Zamawiający może odmówić odbioru dostawy do czasu usunięcia usterek i/lub braków. Po usunięciu usterek i/lub braków wykonanie przedmiotu Umowy podlega ponownemu odbiorowi dostawy.
- 2.5.3 W przypadku podpisania Protokołu Odbioru Dostawy przez Zamawiającego, Zamawiający w Protokole Odbioru wskaże usterki i/lub braki wyznaczając odpowiedni termin na ich usunięcie.
- 2.5.4 Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający może zlecić usunięcie usterek innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskiwania zgody sądu powszechnego.
- 2.5.5 Jeżeli usterki i/lub braki nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym.

2.6. Prace montażowe.

- 2.6.1 Wszystkie aparaty powinny być opisane zgodnie z ich oznaczeniem elektrycznym w sposób trwały i czytelny.
- 2.6.2 Opisy instalacji mają być wykonane trwale i zamontowane w sposób trwały. Rozmiary tabliczek oraz krój czcionek zostanie uzgodniony z **Zamawiającym**.
- 2.6.3 Do opisu aparatów, kabli, przewodów należy stosować gotowe fabryczne oznaczniki. W przypadku braku tych oznaczników opisy można wykonać w formie drukowanej umożliwiającej oklejenie aparatu. Opisy powinny być trwałe.
- 2.6.4 Wszystkie końce przewodów należy zakończyć tulejkami zaciskowymi.
- 2.6.5 **Zamawiający** wymaga, aby identyfikacja przewodu (końcówka adresowa na przewodzie) na jednym końcu pozwalała na jednoznaczny identyfikację miejsca wpięcia drugiego końca przewodu. Nie będzie akceptowane znakowanie polegające na opisaniu na końcówce adresowej przewodu numeru zacisku listwy zaciskowej, numeru zacisku przełącznika lub innego przyrządu elektrycznego, numeru urządzenia, na który końcówka przewodu jest wpięta. Końcówki przewodów oznaczane będą według następującego kodu:
Dla połączeń zewnętrznych: NN/ANAAANN(AANNN)-XXX:MM
NN – nr zacisku, do którego wpięta jest oznaczona końcówka przewodu;
ANAAANN(AANNN) – KKS szafy wpięcia drugiego końca przewodu, np. 07CFA01, 07BFA12GE001;
XXX – oznaczenie listwy, zaciskowej wpięcie drugiego końca przewodu (w szafie ANAAANN(AANNN)) np. X01;
Dla połączeń wewnętrznych: NN/KKK:MM
NN – nr zacisku (listwy, aparatu), do którego wpięta jest oznaczona końcówka przewodu;
KKK – oznaczenie listwy lub aparatu wpięcia drugiego końca przewodu (na listwie, aparacie KKK)
Kierunek wykonania opisu przewodu będzie zawsze zorientowany od zacisku do którego wpięty jest przewód, tzn. oznaczenie NN – nr zacisku jest najbliższym zacisku do którego wpięty jest przewód.
- 2.6.6 Nie będzie akceptowane wpinanie dwóch przewodów do jednego zacisku listwy zaciskowej.
- 2.6.7 Ułożenie przewodów ma być zgodne z adresami podanymi w dokumentacji montażowej i nie powinno utrudniać dostępu do zacisków łączeniowych.
- 2.6.8 Na szafie oraz na płycie montażowej powinno znajdować się oznaczenie jednostki montażowej.
- 2.6.9 Listwy zaciskowe z numerowanymi zaciskami, wyposażone w mostki stałe, płytki krańcowe i separujące obwody, szyldy z numerem listwy.
- 2.6.10 Piętrowe listwy zaciskowe mogą być stosowane w ograniczonym zakresie, jedynie w przypadkach braku miejsca dla montażu.
- 2.6.11 Estetyka montażu, funkcjonalność, dostęp do aparatury (aparatura montowana w sposób nieutrudniający dostępu do zacisków oraz pozwalający na łatwą wymianę uszkodzonych elementów).



- 2.6.12 Nowe kable należy ułożyć na istniejących trasach kablowych oraz wyraźnie oznaczyć trwałymi oznacznikami przymocowanymi do kabla na początku, końcu, na trasie kabla w odstępach co 20m oraz w miejscach zmiany trasy i przejściach przez przepusty.
- 2.6.13 Oznaczniki kablowe powinny być wykonane z materiałów metalowych, umożliwiających identyfikację kabla po jego pożarze. Oznaczniki kablowe powinny być zamocowane w sposób trwały i powinny posiadać oznaczenie zgodnie z Księgą KKS.
- 2.6.14 Przepusty kablowe oraz przegrody ppoż. należy dwustronnie uszczelnić atestowanymi preparatami o odpowiedniej odporności ogniowej zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.

2.7. Uruchomienie i próby funkcjonalne.

- 2.7.1. Po zakończeniu prac montażowych i oprogramowaniu przemienników, na 7 dni przed synchronizacją bloku nr 5 wykonawca zgłosi gotowość do uruchomienia układów napędowych będących w zakresie niniejszego zadania.
- 2.7.2. Wykonawca dokona pisemnego zgłoszenia gotowości do uruchomienia, a przedstawiciel Zamawiającego potwierdzi wpisem do Dziennika Robót przyjęcie zgłoszenia. Warunkiem uznania zgłoszonej gotowości jest przeprowadzenie uruchomienia z wynikiem

- pozytywnym, bez opóźnień mających wpływ na termin synchronizacji bloku nr 5.
- 2.7.3. Próby funkcjonalne uruchamianych urządzeń muszą być wykonywane przy udziale przedstawicieli **Zamawiającego**.
 - 2.7.4. Z przeprowadzonych prób **Wykonawca** sporządzi protokół..
 - 2.7.5. Warunkiem zaliczenia prób jest uzyskanie pozytywnych wyników potwierdzających uzyskanie funkcjonalności zmodernizowanych układów zgodnie ze ST i założonych w zaakceptowanym projekcie.

3. Odbiory robót

3.1. Ogólne zasady odbioru robót

- 3.1.1 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Specyfikacją Techniczną, Projektami Wykonawczymi, Normami i wymaganiami **Zamawiającego**, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.
- 3.1.2 Zakończenie Prac będących przedmiotem odbioru **Wykonawca** stwierdza wpisem do Dziennika Robót.
- 3.1.3 Do obowiązków **Wykonawcy** należy skompletowanie i przedstawienie **Przedstawicielowi Zamawiającego** dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego **Wykonania** przedmiotu odbioru, w szczególności: Dziennik Robót, zaświadczenie właściwych jednostek i organów, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku prac.
- 3.1.4 W zależności od ustaleń umowy i Specyfikacji Technicznej, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez **Przedstawiciela Zamawiającego** przy udziale **Wykonawcy**:
 - (1) Odbiór częściowy /etapu/;
 - (2) Odbiór Końcowy.

3.2. Odbiór częściowy/etapu/

- 3.2.1 Przedmiotem odrębnego odbioru są kolejne etapy realizacji umowy.
- 3.2.2 Odbiór częściowy polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac i dotyczy każdego z etapów wymienionych w Załączniku do Umowy pn. **Harmonogram Prac i Płatności**.
- 3.2.3 Jakość i ilość prac podlegających odbiorowi ocenia Przedstawiciel **Zamawiającego** na podstawie dokumentów zawierających komplet dotyczących odbieranego odcinka, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i uprzednimi ustaleniami.
- 3.2.4 Przed zgłoszeniem do odbioru prac, **Wykonawca** ma obowiązek wykonania przewidywanych w przepisach i umowie prób i sprawdzeń, skompletowania i dostarczenia **Zamawiającemu** dokumentów niezbędnych do dokonania oceny prawidłowego wykonania przedmiotu etapu umowy oraz okazania **Zamawiającemu** niezbędnych atestów, świadectw, certyfikatów.
- 3.2.5 Odbiór częściowy będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac.
- 3.2.6 Gotowość danego etapu do odbioru zgłasza **Wykonawca** wpisem do Dziennika Robót z

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

- 3.2.7 Odbioru etapu dokonuje Przedstawiciel **Zamawiającego** i potwierdza go wpisem do Dziennika Robót.
- 3.2.8 Z czynności odbioru sporządza się **Protokół Odbioru Częściowego/Etapu**, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru, przy czym protokół odbioru, z zastrzeżeniem innych postanowień umowy, musi zostać podpisany przez Przedstawicieli **Zamawiającego** i **Wykonawcę**, a dzień podpisania stanowi **Datę Odbioru**.

3.3. Odbiór Końcowy

- 3.3.1 Odbioru Końcowego przedmiotu umowy dokona Komisja Odbiorowa powołana przez **Zamawiającego** z udziałem przedstawicieli **Wykonawcy** umocowanych w Umowie.
- 3.3.2 Kiedy całość robót zostanie ukończona i przejdzie pozytywnie Uruchomienia i próby przewidziane Umową, **Wykonawca** zawiadamia o tym **Zamawiającego** wpisem do Dziennika Robót.
- 3.3.3 Do obowiązków **Wykonawcy** należy skompletowanie i przedstawienie **Przedstawicielowi Zamawiającego** dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego Wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności: Dziennik Robót, zaświadczenie właściwych jednostek i organów, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku prac.
- 3.3.4 Po potwierdzeniu przez **Przedstawiciela Zamawiającego** (Inspektora Nadzoru) wykonania prac przewidzianych umową poprzez dokonanie wpisu do Dziennika Robót oraz dostarczeniu dokumentacji zgodnie z pkt. **3.3.5** Specyfikacji Technicznej **Wykonawca** dokonuje odrębnego pisemnego zgłoszenia o gotowości do Odbioru Końcowego (mail, pismo).
- 3.3.5 Przed pisemnym zgłoszeniem do Odbioru Końcowego **Wykonawca** jest zobowiązany przygotować i przekazać przedstawicielowi Zamawiającego między innymi:
 - (1) Dokumentacja techniczna powykonawcza:
 - (a) Projekty wykonawcze z naniesionymi zmianami w trakcie realizacji (dokumentacja powykonawcza w wersji na czysto) - 3 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej - edytowalnej (na nośniku CD lub DVD).

Projekty wykonawcze wymienione w pkt. **3.3.5(1)** muszą posiadać na stronie tytułowej, części opisowej i na każdym rysunku poszczególnych projektów napis: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA. Przy napisie: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA należy umieścić datę oraz podpis Kierownika Robót.
 - (2) Dokumentacja realizacji zadania:
 - (a) Dziennik Robót.
 - (b) Oświadczenie Kierownika Robót o zakończeniu budowy i wykonaniu robót zgodnie z umową, Specyfikacją Techniczną, dokumentacją projektową.
 - (3) Dokumentacja jakościowa:
 - (a) Świadectwa jakości.
 - (b) Protokoły z badań, pomiarów, sprawdzeń itp.
 - (c) Protokoły z pomiarów elektrycznych pomontażowych.

- (d) Certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności i atesty dla zabudowanych wyrobów.
 - (4) Instrukcje obsługi, konserwacji, eksploatacji:
 - (a) DTR-ki zabudowanych urządzeń.
 - (b) Instrukcje techniczne.
 - (5) Dokumentacja z przeprowadzonych odbiorów, sprawdzeń i testów:
 - (a) Protokoły z odbiorów branżowych.
 - (b) Protokół z pozytywnymi wynikami z przeprowadzonego uruchomienia i prób z potwierdzeniem uzyskania funkcjonalności systemu.
 - (6) Inne:
 - (a) Kopie kart gwarancyjnych dla zamontowanych urządzeń.
 - (b) Wypełnione Warunki świadczenia gwarancji.
 - (c) Udokumentowanie wykonania zaleceń Przedstawiciela **Zamawiającego**, zgłoszone zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiorach etapowych i przeglądach branżowych.
 - (d) Protokół ze zdania zdemontowanego sprzętu.
 - (7) Inne dokumenty wymagane przez **Zamawiającego**.
- 3.3.6 Dokumentacja Odbiorowa będzie posiadała spis treści, wykaz załączników oraz oznaczenie każdego załącznika w celu identyfikacji. Całość Dokumentacji Odbiorowej będzie podzielona na działy i będzie spięta w teczkach lub segregatorach wg systematyki przedstawionej w pkt
- 3.3.7 Specyfikacji Technicznej (spis treści oraz wykaz załączników Dokumentacji Odbiorowej zostanie przekazany **Zamawiającemu** również w formie elektronicznej).
- 3.3.8 **Zamawiający** dokona komisyjnego odbioru w terminie 10 dni, od daty pisemnego powiadomienia, pod warunkiem potwierdzenia gotowości do odbioru przez przedstawiciela **Zamawiającego**. W przypadku braku gotowości do odbioru, **Zamawiający** powiadomi **Wykonawcę** w formie pisemnej o przyczynach odrzucenia zgłoszenia.
- 3.3.9 Po usunięciu przez **Wykonawcę** przyczyn uniemożliwiających dokonanie przez **Zamawiającego** Odbioru Końcowego, **Wykonawca** ponownie zgłasza gotowość do odbioru zgodnie z pkt. **3.3.4**, a **Zamawiający** będzie postępował zgodnie z punktem **3.3.7**.
- 3.3.10 Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone usterki (wady) lub braki wpływające na bezpieczeństwo pracy przedmiotu umowy lub limitujące rozpoczęcie eksploatacji i użytkowania, to **Zamawiający** odmówi Odbioru do czasu usunięcia takiego stanu.
- 3.3.11 Po usunięciu przez **Wykonawcę** przyczyn uniemożliwiających dokonanie przez **Zamawiającego** Odbioru Końcowego, **Wykonawca** ponownie zgłasza gotowość do Odbioru zgodnie z punktem **3.3.4**, a w takim przypadku **Zamawiający** przystąpi do odbioru końcowego niezwłocznie.
- 3.3.12 Z czynności odbioru sporządza się **Protokół Odbioru Końcowego**, który będzie zawierał ustalenia poczynione w toku odbioru, przy czym protokół odbioru, z zastrzeżeniem innych postanowień umowy, musi zostać podpisany przez Przedstawicieli **Zamawiającego** i **Wykonawcę**, a dzień podpisania stanowi **Datę Odbioru**.
- 3.3.13 **Terminem wykonania przedmiotu umowy** jest data dokonania Odbioru Końcowego przedmiotu umowy.

4. Dokumenty odniesienia

4.1. Dokumenty będąca w posiadaniu Zamawiającego.

4.1.1. Dokumentacja istniejących rozdzielnic 05BFM i 05BFN.

4.2. Normy akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

4.2.1. Specyfikacja Techniczna w różnych miejscach powołuje się na Polskie Normy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacją, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.

4.2.2. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacji Technicznej.

5. Wymagania dotyczące elektronicznej wersji dokumentacji projektowej i powykonawczej 2D

5.1. Wymagania ogólne

Zakres wymaganej dokumentacji projektowej i powykonawczej obejmuje zarówno wersję 2D, wykonaną zgodnie z określonymi w niniejszym dokumencie wymogami.

5.1.1 Szczegółowa dokumentacja techniczna (rysunki) musi być wykonana w skali rzeczywistej tj. 1:1.

5.1.2 Na rysunkach, planach sytuacyjnych należy umieścić co najmniej trzy punkty charakterystyczne nawiązujące do charakterystycznych punktów w terenie.

5.1.3 Wskazane punkty charakterystyczne zostaną opisane współrzędnymi geodezyjnymi (X,Y,Z - współrzędna Z dla danych trójwymiarowych) w dwóch układach współrzędnych będących wynikiem pomiarów w terenie:

(1) Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1965

(2) Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 2000

z zastosowaniem obowiązującego na terenie Elektrowni układu wysokości: poziom $\pm 0.000\text{m} = 238.870\text{m}$ n.p.m. w układzie Kronsztad.

5.1.4 Elektroniczna wersja dok. proj. musi być zapisana na nośniku CD, DVD, Blu-Ray itp. wg struktury określonej w pkt 5.2. i 5.4. Nośnik musi być opisany następująco:

— Dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego pn.: „..”

— Data wykonania dokumentacji

— Nazwa biura projektowego wykonującego projekt.

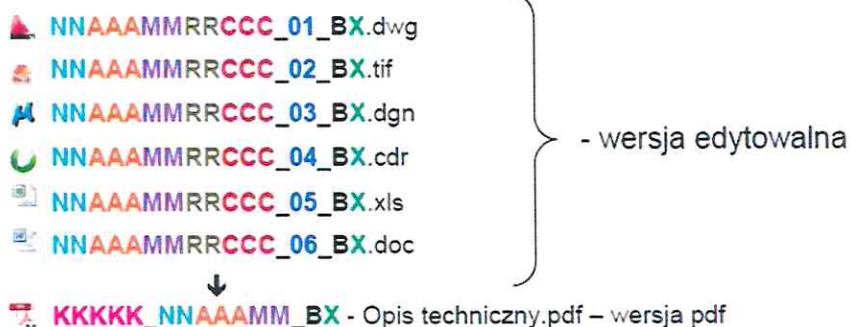
5.1.5 Wersja elektroniczna dokumentacji 2D **musi być całkowicie zgodna** z jej wersją papierową.

5.1.6 Jeden plik rysunkowy powinien zawierać tylko jeden rysunek w modelu lub arkuszu.

5.1.7 Rozszerzenia plików muszą być pisane małymi literami.

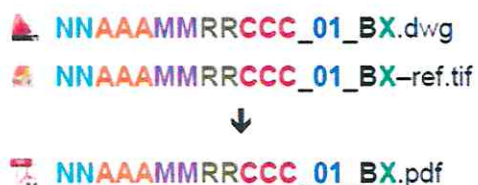
- 5.1.8 Nie dopuszcza się stosowania bibliotek: czcionek, symboli itp. innych niż standardowo zawartych w programach komputerowych.
- 5.1.9 Rysunek powinien być zapisany w widoku modelu, tak aby w oknie podglądu przeglądarki był widoczny w całości (opcja wyświetlania „zoom zakres”).
- 5.1.10 Nieużywane bloki rysunkowe, warstwy i odniesienia powinny być usunięte z pliku.
- 5.1.11 Dla dokumentacji branży **elektrycznej, AKPiA oraz teletransmisyjnej** muszą być utworzone dodatkowe zbiorcze, wielostronicowe pliki w formacie *pdf*, osobno zawierające np.:
- Schematy zasadnicze
 - Schematy ideowe
 - Schematy montażowe
 - Albumy kablowe
 - Trasy kablowe.
- Pliki w formacie *pdf* muszą odzwierciedlać cały projekt w wersji papierowej.**
- 5.1.12 Wielostronicowy plik w formacie *pdf* zawierający wszystkie rysunki projektu powinien posiadać nazwę będącą numerem tego projektu i być umieszczony w katalogu projektu.
- 5.1.13 Opis techniczny w całości powinien być zapisany w jednym w pliku Worda.
- 5.1.14 W przypadku, gdy opis techniczny powstaje w kilku różnych programach (jak w przykładzie poniżej), to poza wersją źródłową - edytowalną, należy przygotować również wersję w formacie *pdf* - w pliku wielostronicowym.

Przykład:



- 5.1.15 W przypadku, gdy do rysunku dołączony jest plik referencyjny np. w postaci bitmapy, to należy go zapisać w jednym pliku w formacie *pdf*, o tym samym numerze i nazwie.

Przykład:



- 5.1.16 Dokumentacja projektowa 2D musi być dostarczana w plikach źródłowych edytowalnych i w plikach w formacie *pdf* z zachowaniem oryginalnego rozmiaru rysunku. W przypadku wykonania zbiorczych plików *pdf*, o których mowa w pkt. 5.1.11, nie ma potrzeby dostarczania osobnych plików *pdf* dla każdego rysunku dostarczonego w formacie źródłowym.
- Uwaga:** Zamawiający preferuje zapis plików źródłowych do formatu *pdf*, gdyż tylko taki sposób tworzenia plików *pdf* umożliwia przeszukiwanie ich zawartości. Skanowanie do *pdf* dopuszcza się dla następujących dokumentów:
- plików referencyjnych do rysunku wektorowego w postaci bitmapy,
 - uprawnień, oświadczeń, protokołów, świadectw, certyfikatów, aprobat technicznych, deklaracji zgodności, atestów, kart gwarancyjnych, itp.,
 - kart katalogowych producenta,
 - DTR - zakupionych maszyn i urządzeń,
 - itp.
- 5.1.17 Liczba plików w projekcie musi odpowiadać liczbie pozycji w tabelarycznym wykazie plików.
- 5.1.18 Dokumentacja SASiZ (System Automatyki, Sterowania i Zabezpieczeń technologicznych i elektrycznych obiektów produkcyjnych) powinna zawierać zestawienia sygnałów (bazy) z uwzględnieniem alokacji w systemach DCS, sterownikach PLC, koncentratorach itp., zapisane w arkuszu programu Excel.
- 5.1.19 Do każdego schematu technologicznego i elektrycznego należy dołączyć zestawienie urządzeń i sygnałów po KKS-ie, w formie tabelarycznej zapisanej w arkuszu programu Excel.
- 5.1.20 Kolorystyka schematów technologicznych wg pkt 5.4.
- 5.1.21 Kolorystyka schematów elektrycznych strukturalnych (jednokreskowych) w zależności od napięcia wg pkt. 5.5.
- 5.1.22 Dokumentacja założeniowa przekazana projektantowi przez Zamawiającego, powinna być zwrócona z naniesionymi zmianami z tym samym numerem rysunku, nazwą pliku i tym samym tytułem rysunku. Kolejny numer wersji lub zmiany powinien być umieszczony tylko w tabelce rysunkowej.
- (1) Wykonawca tworzy od początku odpowiedniki dokumentacji założeniowej lub tworzy dokumentację wektorową na podstawie przekazanych plików nie-edycyjnych. Wykonawca musi podać w wykazie przekazanej dokumentacji, który przekazany plik zastępuje plik otrzymany z ELT.
 - (2) Wykonawca tworzy swoje dokumenty będące uzupełnieniem dokumentacji założeniowej, modyfikacje dotyczą małego zakresu. Wykonawca musi zaznaczyć na dokumentacji założeniowej, które obszary rysunku są modyfikowane przez dokumenty Wykonawcy (wymagane jest podanie numerów dokumentów).
 - (3) Wykonawca informuje o tym, iż cała dokumentacja założeniowa zostanie zastąpiona nową dokumentacją, ze względu na dużą liczbę zmian- łatwiej jest stworzyć nową dokumentację lub dodaje nowe elementy do obiektu.
 - (4) Wykonawca tworzy pliki wektorowe poprzez podłączenie wersji rastrowej z dokumentacji założeniowej. W pliku wektorowym nanosi zakres swoich prac. Wykonawca nadaje nazwy plikom wektorowym wg wymagań, ale nie może modyfikować nazw plików rastrowych.
- 5.1.23 Nazwa pliku zawierającego przedmiar, kosztorys musi być numerem przedmiaru,

kosztorysu.

- 5.1.24 Nazwa pliku zawierającego rysunek musi być taka sama jak numer tego rysunku. Niedopuszczalne jest dodawanie tekstu do nazwy pliku rysunku, (wyjątek zgodnie z pkt. 5.1.30). Tytuł rysunku powinien być umieszczony tylko w tabelce rysunkowej i w wykazie wszystkich plików, o którym mowa w pkt 5.3.
- 5.1.25 Maksymalna ilość znaków w ścieżce dostępu do pliku w przekazywanej dokumentacji nie może przekroczyć 150 znaków, łącznie ze znakami z nazwy pliku.
- 5.1.26 Nie należy tworzyć podkatalogów dla liczby plików nieprzekraczającej 10.
- 5.1.27 Numer projektu powinien być umieszczony w tabelce rysunkowej na każdym rysunku.
- 5.1.28 Numery projektów 2D należy oznaczać wg wzoru:
KKKKK _ NNAAMM _ BX - tytuł projektu
- 5.1.29 Nazwa pliku zawierającego opis techniczny projektu, wykazy, zestawienia, załączniki itp. należy oznaczać wg wzoru:
KKKKK _ NNAAMM _ BX - opis techniczny lub wykaz lub zestawienie lub załącznik itp. Liczba znaków powinna zawierać się w zakresie od 8 do 20 znaków i być uzgodniona z Zamawiającym.
- 5.1.30 Nazwy plików (numery rysunków) należy oznaczać wg wzoru:
NNAAMMRRCC _ XX _ BX (np. 01CBD01DA041_01_A)b

KKKKK	numer kontraktu lub umowy		
NN	numer bloku lub symbol innego obiektu wg księgi KKS		
AAA	oznaczenie układu technologicznego lub technicznego wg księgi KKS		
MM	numer kolejny układu (oznaczenie wynikające z KKS opisywanego układu lub w przypadku występowania braku możliwości jednoznacznej identyfikacji oznaczać 00)		
RR	symbol typu urządzenia (oznaczenie wynikające z KKS opisywanego układu)		
CCC	numer kolejny urządzenia w układzie (oznaczenie wynikające z KKS opisywanego układu)		
XX	nr kolejny rysunku		
BX	Oznaczenie branż		
	A - automatyki	N - nawęglania, -odpopielania, -odpylania, -odsiarczania	X=1...9 - opcjonalnie, gdy w jednej branży jest kilka projektów
	B - budowlana	T- turbinowa W - wodna TE- technologiczna	
	C - chemiczna	Z- zabezpieczeń, sterowania, telekomunikacja	
	E - elektryczna	I- instalacyjna np.: wodna, kanalizacyjna, wentylacyjna, C.O.	
	K - kotłowa	P- zagospodarowanie przestrzenne D - drogowa	
M -mechaniczna			

- 5.1.31 Projektant przed rozpoczęciem prac projektowych jest zobowiązany uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego, oznaczenia KKS dla numerów projektów i nazw plików tworzonej dokumentacji projektowej.
- 5.1.32 Nazwy plików: projektu, dokumentacji jakościowej i techniczno-ruchowej powinny zawierać oznaczenie KKS: obiektu, instalacji lub urządzenia, której dotyczy ta dokumentacja.
- 5.1.33 Nie zezwala się Wykonawcy na umieszczanie w dokumentacji projektowej i powykonawczej klauzuli o prawach autorskich.
- 5.1.34 Dopuszczalne formaty plików.

1.	<i>dwg</i>	AutoCad w wersji możliwie najnowszej	Rysunki projektów
2.	<i>dgn</i>	Microstation w wersji możliwie najnowszej	
3.	<i>pdf</i>	Adobe Reader	
4.	<i>fcw, fcd</i>	FastCad	Rysunki projektów - dopuszcza się warunkowo po uzgodnieniu z zamawiającym
5.	<i>cdr</i>	CorelDraw	
6.	<i>kst, ath</i>	Norma	kosztorysy, przedmiary robót
7.	<i>pdf</i>	Adobe Reader	
8.	<i>xlsx</i>	Microsoft Excel 2010	wykazy, specyfikacje, bazy sygnałów
9.	<i>docx</i>	Microsoft Word 2010	Opis techniczny dokumentacji technicznej, DTR
10.	<i>pdf</i>	Adobe Reader	DTR, dokumentacja fabryczna elementów montowanych przez wykonawcę, załączniki
11.	<i>tif, bmp, jpg</i>	(bitmapy)	Podkłady rastrowe
12.	<i>dgn, dwg, ipt, iam, nwf, nwd</i>	Microstation, AutoCad, Inventor, Navisworks	Dokumentacja 3D

5.1.35 Tabelka rysunkowa powinna zawierać następujące komórki.

1.	NR RYSUNKU PGE	NNAAAMMRCCC_XX_BX Definicje dotyczące numeru rysunku, nazwy pliku PGE zostały opisane w pkt. 5.1.24 - 5.1.32
2.	NUMER I TYTUŁ PROJEKTU PGE	KKKKK_ NNAAAMM_ BX - tytuł projektu PGE Definicje dotyczące numeru, nazwy projektu PGE zostały opisane w pkt. 5.1.24 - 5.1.32
3.	NR RYSUNKU WYKONAWCY	Jeżeli Wykonawcy stosują własną numerację.
4.	NR PROJEKTU WYKONAWCY	Jeżeli Wykonawcy stosują własną numerację.
5.	NR RYSUNKU PODWYKONAWCY	Numer projektu podwykonawcy, jeśli dotyczy
6.	NR PROJEKTU PODWYKONAWCY	Numer rysunku podwykonawcy, jeśli dotyczy
7.	NUMER KONTRAKTU LUB UMOWY	Pełny numer kontraktu lub umowy.
8.	NAZWA PLIKU	Nazwa pliku dokumentu wg numeracji dokumentów PGE wraz z rozszerzeniem pliku (zgodnie z pkt. 5.1.29 - 5.1.31)
9.	RZUT ROBOCZY	Rzut, jeśli dotyczy
10.	ARKUSZ	Niniejszą komórkę należy wypełnić, jeśli do jednego numeru rysunku przypisano kilka arkuszy.
11.	FORMAT	Format rysunku wg normy EN ISO 5457
12.	SKALA	Skala rysunku, np. 1:100, wg DIN ISO 5455
13.	WYKONAWCA	Logo i adres wykonawcy.
14.	PODWYKONAWCA	Logo i adres podwykonawcy, jeśli dotyczy.
15.	KOD KKS OBIEKTU	Opis według Księgi Kodów KKS (wartość stała)
16.	PROJEKTOWAŁ	a: Imię i nazwisko projektanta danej rewizji - może być takie samo jak edytora rewizji. b: Data projektowania. Wszystkie dane w komórkach "Data" należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
17.	SPORZĄDZIŁ	a: Imię i nazwisko osoby wnoszącej rewizję. b: Data sporządzenia. Wszystkie dane w komórkach "Data" należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
18.	SP RAWDZIŁ	a: Imię i nazwisko osoby sprawdzającej rewizję. b: Data sprawdzenia. Wszystkie dane w komórkach "Data" należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
19.	ZATWIERDZIŁ	a: Imię i nazwisko odpowiedzialnego inżyniera projektu. b: Data zatwierdzenia. Wszystkie dane w komórkach "Data" należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
20.	TYTUŁ ZADANIA	Określa nazwę przedsięwzięcia np.: Budowa nowego bloku energetycznego w Elektrowni Turów (POLSKA)

21	TYTUŁ DOKUMENTU	<p>W razie potrzeby użytkownik może wydłużyć sekcję tytułową do trzech wierszy.</p> <p>Wiersz 1:</p> <p>Tytuł dokumentu opisujący zawartą treść Przykłady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P&ID Pomiary specjalne turbiny bl. 2 • Przekroje kotła poziom <p>+25,8m Wiersz 2:</p> <p>Nazwa KKS - nazwa systemu lub nazwa budynku: W przypadku rysunków funkcjonalnych, np. schematy orurowania i oprzyrządowania (P&ID), w wierszu 2 należy zawrzeć kod systemu KKS (3 cyfry) oraz nazwę systemu KKS. W przypadku rysunków, takich jak np. plan sytuacyjny, w wierszu 2 należy podać nazwę budynku (np. kotłownia).</p>
----	-----------------	--

5.1.36 Tabelka dotycząca rewizji powinna zawierać następujące komórki.

Lp.	Nazwa komórki	Opis
1.	REW.	Dwie cyfry. Wersję wyjściową należy również umieścić tutaj z numerem 00.
2.	DATA	Data rewizji. Wszystkie dane w komórkach „Data” należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
3.	IMIĘ I NAZWISKO	Imię i nazwisko osoby wnoszącej rewizję.
4.	ETAP	<p>Etap opisuje Etap Realizacji Projektu, do której przypisany jest dany dokument z punktu widzenia Zamawiającego.</p> <p>Zastosowanie mają następujące etapy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP - dla Projektu Podstawowego - PB - dla Projektu Budowlanego - PW - dla Projektu Wykonawczego - PPW - dla Projektu Powykonawczego <p>Dokumenty niezwiązane do powyższych etapów takie jak Wytyczne Realizacji Projektu będą oznaczane 00</p>
5.	ZAWARTOŚĆ REWIZJI	Informacje podane w indeksie zazwyczaj wskazują powód wprowadzenia nowej rewizji. Kolejne zmiany wprowadzane na rysunku należy zaznaczyć w taki sposób, aby były one widoczne również na czarno-białym wydruku („chmurki” dookoła zmian wprowadzonych na rysunku)
6.	DATA	Data sprawdzenia rewizji. Wszystkie dane w komórkach „Data” należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
7.	SPRAWDZIŁ	Imię i nazwisko odpowiedzialnego inżyniera projektu.
8.	DATA	Data zatwierdzenia rewizji. Wszystkie dane w komórkach "Data" należy wpisać w następującej kolejności: rrrr-mm-dd
9.	ZATWIERDZIŁ	Imię i nazwisko odpowiedzialnego inżyniera projektu.

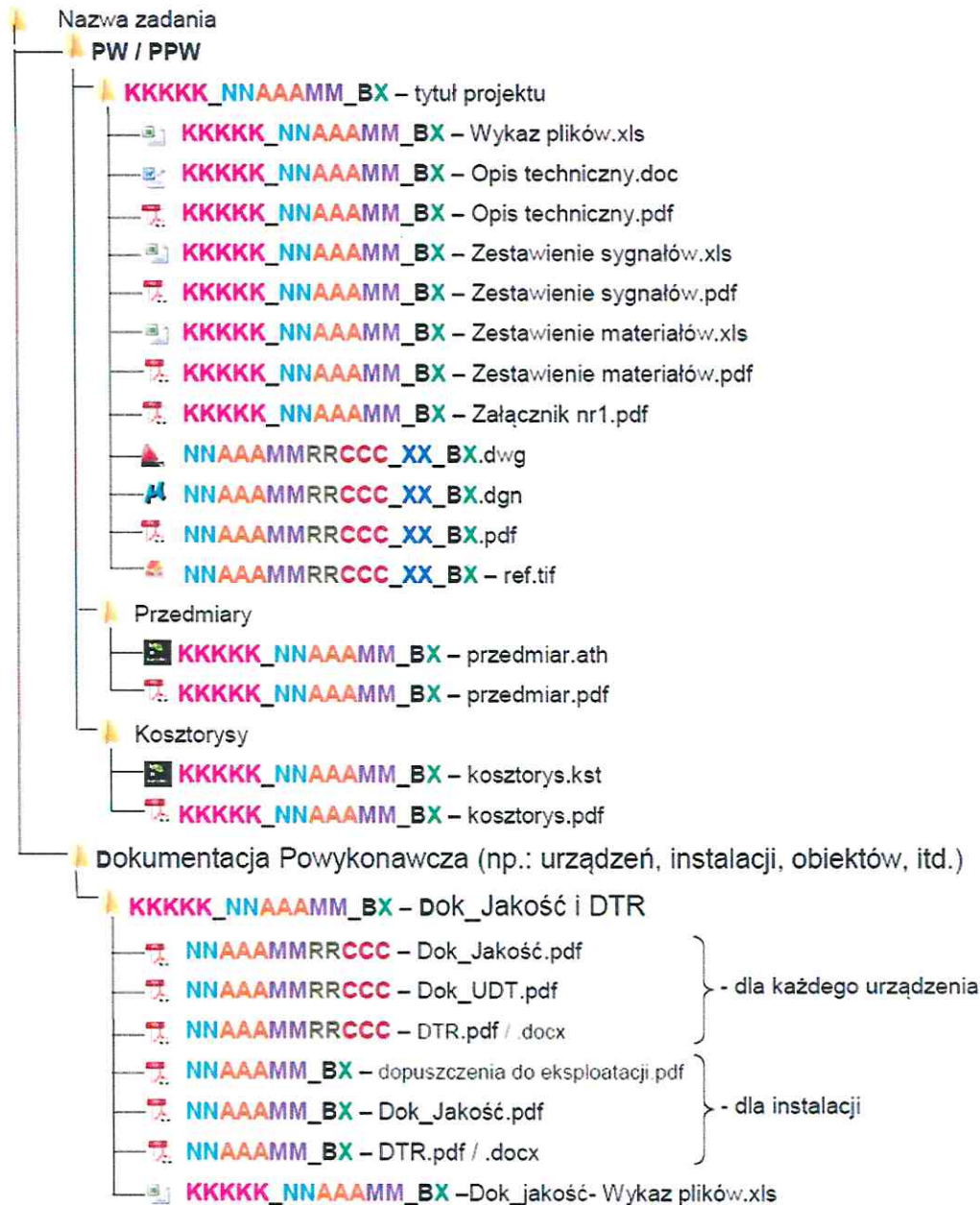
5.2 Struktura elektronicznej wersji dokumentacji projektowej 2D

koncepcja - K, analiza - A,

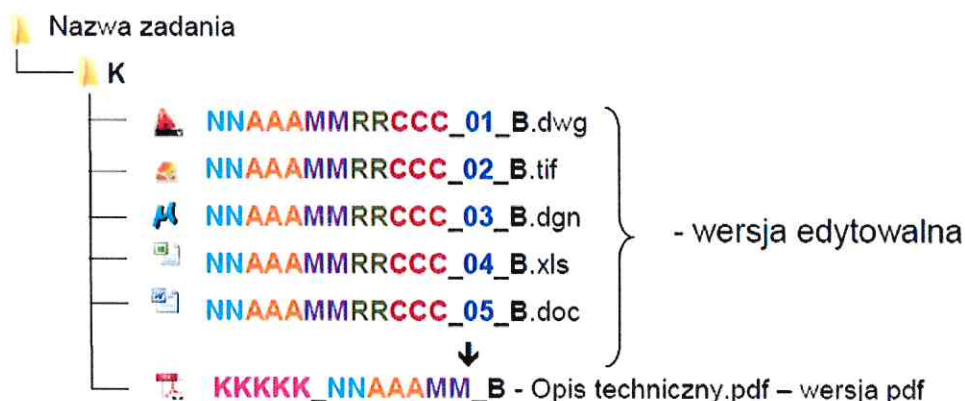
projektu budowlanego - PB, projektu podstawowego - PP,

projektu wykonawczego / projektu powykonawczego - PW / PPW

Np: dla projektu wykonawczego i powykonawczego.



Np: dla koncepcji



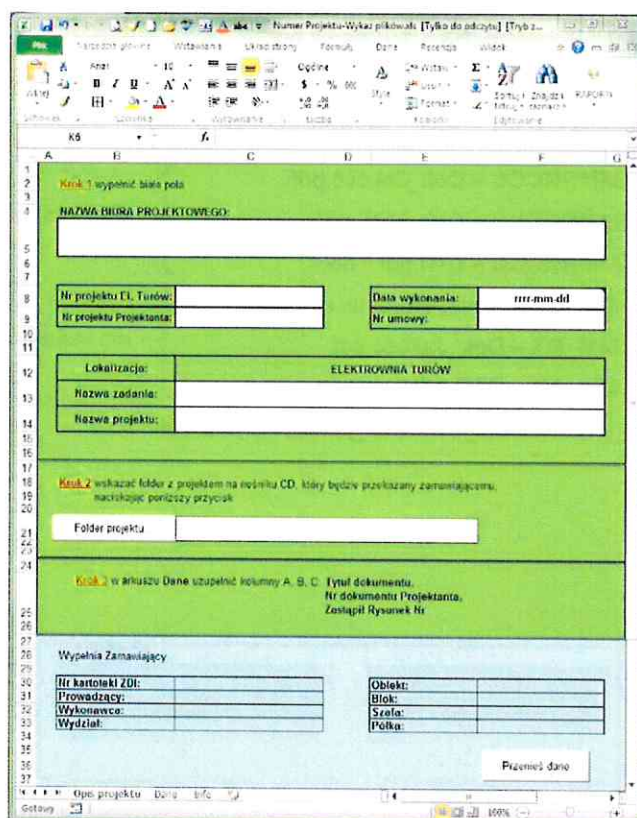
5.3 Wykaz plików.

Wykaz wszystkich plików występujących w danej strukturze projektu określonej w pkt 5.2. musi być wykonany za pomocą pliku wzorcowego o nazwie: **Numer Projektu-Wykaz plików.xls**. Szczegółowy sposób sporządzenia wykazu plików za pomocą pliku wzorcowego znajduje się w zakładce **Info**.

W zakładce **Opis projektu**, przedstawionej na poniższym zrzucie ekranu, zostały pokazane trzy kroki niezbędne do wykonania automatycznego wykazu plików, który powstanie w zakładce **Dane**.

Po sporządzeniu wykazu plików należy w arkuszu **Dane** uzupełnić kolumny „A” **Tytuł dokumentu**, „B” **Nr dokumentu Projektanta**, „C” **Zastąpił Rysunek Nr** (otrzymany jako założeniowy).

Plik wzorcowy zostanie przekazany projektantowi przez Zamawiającego



5.4 Kolorystyka schematów technologicznych.

Lp.	CZYNNIK=nazwa warstwy w CAD	KOLOR	NR CAD	KKS
1.	Woda zasilająca	ciemnozielony	94	LAA-LAD, LDA-LDD, NDA-NDK, LAH
2.	Woda wtryskowa	ciemnozielony	94	LAE-LAF, LCE
3.	Woda (chłodząca i ruchowa)	jasnozielony	110	LCW, PAA-PAS, PGA, PBA-PBL, PCB, PGM PCA-PCM
4.	Woda p.poż.	czerwony	10	SGA-SGG
5.	Woda pitna	błękitny	130	GKA-GKU
6.	Kondensat	jasnozielony z czarną cienką przerywaną (dwulinia)	80,250	GHC, LCA-LCC, LCP, MAG, NAK-NAM
7.	Skropliny	zielona przerywana	90	LCH-LCJ, LCN, NAB
8.	Odsoliny i ług	seledynowy	60	LCQ
9.	Para	czerwony	10	LBA-LBS, MAA-MAC, LBW, LBQ, MAN, QHA MAW, NAA, NAE-NAJ
10.	Olej (smarny i łożyskowy)	brązowy	14	MVA-MVU
11.	Olej regulacyjny	oliwkowy	40	MAX, MXA-MXU
12.	Olej sterujący	oliwkowy z czarną cienką przerywaną	40,250	MYA-MYU
13.	Olej lewarowy	brązowy z czarną cienką	14,250	MWA-MWU
14.	Destylat	ciemnozielony z czarną cienką przerywaną	94,250	MKF
15.	Odpopielanie i pulpa	szafirowy	230	HDA
16.	Mazut przypalnikowy	jasnobrązowy	242	HJA
17.	Mazut zewnętrzny	ciemnoczerwony-czarny	242,250	EGA-EGD
18.	Węgiel	szary	253	HFB-HFF
19.	Gips	lososowy (szafranowy)	31	HTP
20.	Biomasa	ciemnozielony	106	ENA-ENU
21.	Mleko wapienne i freon	ciemnofioletowy	200	GCN, GNN, QJJ
22.	Kamień wapienny	jasnofioletowy	201	HTJ-HTK
23.	Korpusy maszyn	ciemnoszary	252	
24.	Linie impulsowe i powietrze ster.	błękitny - cienką przerywaną	130	QFA-QFU
25.	Powietrze	błękitny	130	HLA-HLD, MAJ
26.	Mieszanka pyło-powietrzna	czarno-błękitny	250,130	HHD
27.	Spaliny i powietrze transportowe	ciemnoniebieski	172	HNA-HNF, QEA-QET
28.	Wodór	żółty	50	QJA, MKG
29.	Azot i propan	pomarańczowy	30	QJB, QJH, QJM, MKG
30.	Hydrazyna i Amoniak	brązowy	32	LFN20,40, QCA, QCB
31.	Fosforan	odcień niebieski	140	LFN50, QCC
32.	Mocznik	brązowy	32	HRA-HRU
33.	Tlen	niebieski	170	QJL
34.	Odwodnienia i odpowietrzenia	czarny - cienka	8	HAN, HAU, MAL
35.	Ścieki oczyszczone	ciemnoniebieska	172	GNK, GTA
36.	Ścieki nieczyszczone: przemysłowe sanitarne	granatowa z czarną - przerywaną czarno-szafirowa	174,250 250,230	GMA-GMU GNA-GND, GRA-GRSGQ A-GQU

KKS-y linii technologicznych, armatury i napędów – kolor czarny na warstwie: Opis Armatura i napędowy na warstwie o nazwie czynnika i w kolorze Pomiary (baloniki) kolor czarny na warstwie: AKPiA,

Uwagi i tabele kolor czarny na warstwie: TEXT
Tabela rysunkowa kolor czarny na warstwie:
Tabela Ramka rysunkowa kolor czarny na warstwie: Ramka

5.5 Kolorystyka schematów elektrycznych strukturalnych (jednokreskowych) w zależności od napięcia

L.p.	CZYNNIK	KOLOR	NR RGB	NR CAD	KKS
1.	400 kV	biały (czarny)	255,255,255 (51,51,51)	255 (250)	ABA-ABZ, ACA-ACZ
2.	220 kV	pomarańczowy	255,127,0	30	ADA-ADZ
3.	110 kV	czerwony	255,0,0	10	AEA-AEZ
4.	15,75 kV	brązowy	153,0,0	14	BAA-BAC, BBT
5.	10 kV	ciemna zieleń	54,105,38	79	BBA-BBB
6.	6 kV	zielony	0,255,0	90	BBA-BBS, BCA-BCZ
7.	0,69 kV	ciemno niebieski	23,97,171	144	BFA,BFC,BFG,BFK
8.	0,4 kV	niebieski	0,0,255	170	BFA-BFS, BHA-BHZ, BJA-BJY, BKA-BKZ, BLA-BLX, BTL-BTN
9.	230 V	odcień niebieski	0,191,255	140	BRA-BRS
10.	220 VDC	fioletowy	255,0,255	210	BUA-BUF, BRT-BRF
11.	24 VDC	odcień fioletowy	191,0,255	200	BUG-BUJ
12.	PE (uziom)	zielono-żółty		90,50	

KKS-y, linie, symbole, ramki — kolor czarny (255) na warstwie:
Opis Pomiary (baloniki) - kolor czarny (255) na osobnej warstwie: AKPiA Uwagi i tabele kolor czarny (255) na warstwie:
TEXT Tabela rysunkowa kolor czarny (255) na warstwie:
Tabela Ramka rysunkowa kolor czarny (255) na warstwie:
Ramka

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

6.1. Wymagania ogólne

- 6.1.1 **Wykonawca** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów i zasad BHP, przeciwpożarowych, ochrony środowiska, a także przepisów o ochronie osób i mienia, obowiązujących na terenie Elektrowni Turów i terenach przekazanych.
- 6.1.2 **Wykonawca** ma obowiązek skutecznie przekazać wszystkim swoim **Podwykonawcom** oraz dalszym **Podwykonawcom** wymagania określone w Specyfikacji Technicznej i instrukcjach wewnętrznych **Zamawiającego**, oraz zapewnić przestrzeganie tych wymagań przez **Podwykonawców** przez cały okres realizacji zadania.
- 6.1.3 **Wykonawca** jest w pełni odpowiedzialny za **Podwykonawców**, którzy będą wykonywać usługi na zlecenie i w imieniu **Wykonawcy**. Za działania lub zaniechanie działania **Podwykonawców**, **Wykonawca** odpowiada jak za własne działania i zaniechania.
- 6.1.4 Naruszenie przez pracowników **Wykonawcy** i jego **Podwykonawcy** w jakimkolwiek stopniu wymagań **Zamawiającego** może skutkować sankcjami w postaci wstrzymania prowadzonych prac lub cofnięciem uprawnień do wejścia na teren Elektrowni Turów, zgodnie z **INST 21598**.

6.2. Dostęp do Terenu

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” oraz wykonywania wszelkich poleceń dotyczących porządku i bezpieczeństwa wydawanych przez umundurowanych pracowników służby ochrony elektrowni.

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

W szczególności Wykonawca zastosuje się do

- obowiązku poddania się wszystkim jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli, środków transportu, osób i ich bagażu, w związku z wwozem i wywozem bądź wnoszeniem i wynoszeniem materiałów i narzędzi dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego.
- obowiązku poddania się wszystkim jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego w związku z badaniem stanu trzeźwości, realizacji Podstawowych Wymagań i zasad wynikających z „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” określonych w punktach 6.2.1^6.3.5 niniejszej Specyfikacji Technicznej.

6.2.1 Wejście na teren Elektrowni Turów

- (1) Do wejścia na teren Elektrowni Turów upoważnia przepustka tymczasowa wyłącznie za jednoczesnym okazaniem dowodu osobistego lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość, zaopatrzonego w fotografię bądź karta SKD w przypadku zasadności jej wydania.
- (2) Zabrania się udostępniania przepustek tymczasowych i kart SKD osobom trzecim.
- (3) Przepustki Tymczasowe wydawane przez Biuro Przepustek, na podstawie pisemnych wniosków.
- (4) Wnioski o wydanie przepustek sporządzają i podpisują wyłącznie kierownicy podmiotu będącego wykonawcą Umowy zawartej z PGE GiEK S. A. lub osoby przez nich upoważnione. Sporządzenie wniosku jest jednocześnie oświadczeniem sporządzającego, o przeszkoleniu pracowników wym. we wniosku w zakresie obowiązujących w Elektrowni Turów przepisów porządkowych oraz przepisów BHP. Wniosek parafuje właściwy kierownik projektu, inspektor nadzoru bądź Koordynator Sekcji Nadzorów i Realizacji Inwestycji Wydziału DIM, podając jednocześnie numer Umowy i czas jej realizacji, a następnie przesyła do pracownika właściwego ds. ochrony.
- (5) W zapotrzebowaniu na wystawienie przepustki należy podać:
 - (a) nazwę podmiotu, który ma zawartą Umowę,
 - (b) nazwę podmiotu zatrudniającego pracownika,
 - (c) dane personalne pracownika: nazwisko i imię, datę urodzenia, serię i nr dowodu osobistego (lub innego dokumentu tożsamości),

- (d) numer Umowy bądź umów, przy realizacji, których zatrudniony będzie pracownik,
- (e) czas, na jaki dana osoba będzie zatrudniona na terenie ELT.
- (6) Okres ważności przepustki nie może być dłuższy niż 6 miesięcy. Po upływie tego okresu Biuro Przepustek może przedłużyć ważność przepustki tymczasowej zgodnie z procedurą opisaną powyżej.
- (7) Odbiór przepustki jest kwitowany przez pracownika własnoręcznym podpisem. Przepustki mogą również odbierać za pokwitowaniem kierownicy danych firm lub na podstawie pisemnego upoważnienia wyznaczona przez nich osoba.
- (8) W odniesieniu do kart SKD powyższe zasady stosuje się odpowiednio z tym zastrzeżeniem, że karta SKD wydawana jest na czas realizacji zadań przez określonego pracownika
- (9) Po zakończeniu prac Wykonawca musi rozliczyć się (zwrócić do biura przepustek) z przepustek tymczasowych i kart SKD wydanych Jego pracownikom.

6.2.2 Wjazd pojazdów na teren Elektrowni Turów

- (1) Jednorazowy wjazd pojazdów zewnętrznych na teren Elektrowni Turów odbywa się na podstawie Przepustki strefowej ze stosowną adnotacją, wydanej przez Biuro Przepustek, Dowódcę Zmiany Specjalistycznej Uzbrojonej Formacji Ochronnej (SUFO) lub wyznaczonego na jego polecenie pracownika SUFO. Zezwolenie na wjazd nie uprawnia do parkowania na terenie elektrowni.
- (2) Kierowcom pojazdów podmiotów zewnętrznych wykonujących stałe prace na terenie Elektrowni Turów, które na czas wykonywania zadań muszą parkować w strefie kontrolowanego przebywania, pracownik właściwy ds. ochrony, na wniosek inspektora nadzoru lub kierownika Projektu może wydać Identyfikator - (Kartę Parkingową) ważny z przepustką tymczasową lub kartą SKD.
- (3) Wniosek o wydanie Identyfikatora z propozycją miejsca parkowania w obrębie przekazanego do dyspozycji terenu sporządza kierownik danej firmy.
- (4) Miejsce parkowania pojazdów, o których mowa w **pkt 6.2.2 (2)** ustala i wskazuje Szef Ochrony DN w uzgodnieniu z Kierownikiem Wydz. Ratownictwa Technicznego (ds. bezpieczeństwa pożarowego).
- (5) Naruszenie przepisów dotyczących parkowania pojazdów na terenie Elektrowni Turów może spowodować cofnięcie zezwolenia na wjazd i parkowanie.

6.2.3 Wnoszenie/wwożenie i wynoszenie/wywożenie materiałów

- 1) Wnoszenie/wwożenie na teren Elektrowni Turów oraz wynoszenie/wywożenie z terenu Elektrowni Turów materiałów do produkcji, materiałów inwestycyjnych, półfabrykatów, narzędzi, sprzętu biurowego, środków trwałych itp. zwanych dalej materiałami i urządzeniami odbywa się na podstawie Przepustki materiałowej wystawionej przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów, bądź specyfikacji sporządzanej przy wjeździe na teren Elektrowni.
- 2) Podstawą do wywiezienia materiałów i urządzeń - składników majątkowych firm obcych wykonujących prace na terenie Elektrowni Turów są przepustki materiałowe wystawione przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów.
- 3) Narzędzia i urządzenia pomocnicze stanowiące własność firm obcych wykorzystywane na terenie Elektrowni Turów winny być trwale oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację ich właściciela.

6.3. Przebywanie na terenie

- 6.3.1 Pracownicy wykonawcy i jego podwykonawców obowiązani są, w czasie przebywania na terenie Elektrowni Turów, do posiadania przy sobie przepustki tymczasowej wraz z dokumentem tożsamości (dopuszcza się kserokopię). W przypadku posiadania karty SKD, pracownik zobowiązany jest do noszenia jej w sposób widoczny na wierzchniej odzieży.
- 6.3.2 Zabroniony jest wstęp na teren Elektrowni Turów osób będących w stanie nietrzeźwości bądź po spożyciu alkoholu, a także wnoszenie lub spożywanie alkoholu na terenie Elektrowni Turów.
- 6.3.3 Pracownicy wykonawcy i podwykonawców zobowiązani są do stosowania odzieży roboczej, obuwia roboczego oraz hełmów ochronnych i kamizelek odblaskowych, opisanych w sposób jednoznacznie identyfikujący wykonawcę lub podwykonawcę. Obowiązek ten nie dotyczy czasu dojścia do stanowisk pracy lub szatni przed rozpoczęciem pracy oraz po jej zakończeniu, a także nie dotyczy poruszania się wyznaczonymi ciągami komunikacyjnymi wskazanymi na mapie kolorem zielonym - Zał. 1 do Pisma okólnego **28/2017**.
- 6.3.4 Ustawienie na terenie Elektrowni Turów pomieszczeń (szafek, skrzyń, pakamer, kontenerów itp.), o ile nie znajdują się one na terenie przekazanym wykonawcy, wino być wcześniej

uzgodnione z właściwym inspektorem nadzoru. Winny być opisane pod rygorem ich usunięcia, przekazania innym użytkownikom lub likwidacji, po uprzedniej likwidacji znajdujących się tam przedmiotów. Opis powinien zawierać co najmniej nazwę podmiotu użytkującego, nazwisko osoby bezpośrednio odpowiedzialnej i kontaktowy numer telefonu do osoby posiadającej klucze do pomieszczenia.

- 6.3.5 Elektrownia Turów zastrzega sobie prawo przeprowadzania wrywkowej kontroli wszystkich pomieszczeń pod kątem legalności przechowywania materiałów oraz właściwego przechowywania i zabezpieczenia materiałów niebezpiecznych.

6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

- 6.4.1 W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Środowiskowego wg normy PN-EN ISO 14001, **Wykonawcy** oraz firmy mające siedziby na terenie Zamawiającego zobowiązane są do postępowania zgodnie z ustawą - Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001 oraz ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012r.

- 6.4.2 Wykonawcy świadczący usługi na rzecz **Zamawiającego** i wytwarzające odpady, obowiązani są do usunięcia ich z terenu Elektrowni Turów we własnym zakresie. Wyjątek stanowią odpady, których sposób zagospodarowania został określony w niniejszej Specyfikacji Technicznej.

- 6.4.3 **Wykonawca** zobowiązany jest informować **Zamawiającego** o rodzajach i ilościach substancji niebezpiecznych magazynowanych oraz stosowanych w pracach na terenie Elektrowni Turów.

- 6.4.4 Pracownicy **Wykonawcy** są zobowiązani do stosowania zasad ochrony środowiska i przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów, a w szczególności do:

- (1) ochrony gleby i powierzchni ziemi przez niedopuszczenie do zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami np. olejami, smarami, farbami, produktami zawierającymi składniki trujące,
- (2) składowania materiałów przewidzianych do wykonania robót oraz gromadzenia wytworzonych odpadów w celu przygotowania ich do wysyłki, w miejscach i w sposób uzgodniony z gospodarzem terenu i inspektorem nadzorującym prace ze strony Elektrowni,
- (3) usuwania materiałów zbędnych, nieprzydatnych do dalszego prowadzenia robót,
- (4) nie używania wody pitnej do celów przemysłowych,
- (5) odprowadzania ścieków poprodukcyjnych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
- (6) utrzymywania czystości i porządku na użytkowanym terenie lub obiekcie, łącznie z oczyszczaniem zabrudzonych dróg zakładu przez eksploatację sprzętu będącego w dyspozycji **Wykonawcy**.

- 6.4.5 Zabrania się:

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

- 6.4.6 Jeżeli w wyniku prowadzonej działalności **Wykonawca** spowoduje nadzwyczajne zagrożenia

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

Pracownicy **Wykonawcy** obowiązani są w razie konieczności do natychmiastowego przystąpienia do działań zmierzających do ograniczenia skutków zagrożenia środowiska i czynnego uczestniczenia w akcji ratowniczej organizowanej przez służby Elektrowni Turów

Wykonawca ponosi pełną, przewidzianą prawem odpowiedzialność za skutki naruszenia obowiązku ochrony środowiska oraz braku przeciwdziałania dla ograniczenia zagrożeń i jest zobowiązana do usuwania skutków degradacji środowiska np. rekultywacji terenów zielonych na własny koszt.

6.4.7 Spełnienie norm hałasu

Wymagania:

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

6.4.8 Materiały szkodliwe dla otoczenia

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

6.5. Ochrona zdrowia lub życia oraz przeciwpożarowa

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

- (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu ppoż.,
- (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12)

6.5.2 Kierownicy robót/budowy przed podjęciem wszelkich prac remontowo - modernizacyjnych winni zapoznać podległych pracowników z obowiązującymi na terenie Elektrowni Turów przepisami ochrony przeciwpożarowej, a także z występującymi zagrożeniami pożarowymi.

6.5.3 Wszyscy Wykonawcy są zobowiązani do użytkowania i utrzymania budynków, urządzeń i składowisk w sposób zabezpieczający je przed powstaniem pożaru.

6.5.4 W obiektach Elektrowni Turów oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności takich jak:

- (1) używanie otwartego ognia i palenia tytoniu w strefach zagrożonych wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- (2) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
- (3) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej oraz składowanie jakichkolwiek materiałów na drogach które służą do ewakuacji.
- (4) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie.
- (5) Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do urządzeń przeciwpożarowych, urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami, wyjść ewakuacyjnych oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu.

6.5.5 Wykonawcy zabrania się dokonywania samodzielnie przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznych lub gazowych, budowy dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej lub gazowej będących w posiadaniu Zamawiającego.

6.5.6 Prowadzenie prac spawalniczych może się odbywać tylko za wiedzą dozoru Elektrowni Turów oraz przy przestrzeganiu:

Wykaz obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem zawiera Załącznik nr 6 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).

Obowiązki Poleceniodawcy, Dopuszczającego, Kierującego zespołem, Spawacza zawiera Załącznik nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).

Dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sporządzić „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” według wzoru nr 1 zawartego w Załączniku nr 4 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12).

6.5.8 Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania

przedstawiciele Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu zagrażającym życiu, zdrowiu lub pożarowym.

6.5.9 W przypadku zauważenia zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia należy postępować zgodnie z „INSTRUKCJA alarmowa na wypadek zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia na terenie Elektrowni Turów” stanowiącą załącznik nr 1 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (I/P/12), a w szczególności:

- (1) Zachować spokój i nie wywoływać paniki.
- (2) Zaalarmować Wydział Ratownictwa Technicznego, tel. wew. 7998, z telefonów komórkowych 75 773 7998 podając dokładne dane:
 - (a) nazwisko osoby wzywającej pomocy.
 - (b) gdzie występuje zagrożenie.
 - (c) jaki jest rodzaj zagrożenia.
 - (d) czy jest zagrożone życie ludzkie.
 - (e) zastana sytuacja w miejscu wystąpienia zagrożenia (np. osoba nieprzytomna, rozlana substancja niebezpieczna, duże zadymienie, zagrożenie obiektów, urządzeń itp.).
- (3) **Śłuchawki nie odkładać dotąd aż polecą to uczynić przyjmujący zgłoszenie o zdarzeniu.**
- (4) W przypadku wystąpienia pożaru należy przystąpić do likwidacji pożaru dostępnym sprzętem przeciwpożarowym w miarę posiadanych możliwości i umiejętności.
- (5) W przypadku zatrzymania akcji serca przystąpić do działań reanimacyjnych.
- (6) Podporządkować się zarządzeniom kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi.

6.5.10 Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

6.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

6.6.1 W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy PN-ISO 45001:2018, wszystkich Wykonawców obowiązują postanowienia:

- (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu BHP,
 - (2) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów IV/A/60,
- 6.6.2 Przy wykonywaniu robót przy urządzeniach energetycznych Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wykaz pracowników zawierający imiona i nazwiska oraz kwalifikacje wszystkich pracowników delegowanych do wykonania pracy (dotyczy to w szczególności dodatkowych świadectw kwalifikacyjnych, uprawnień spawalniczych, uprawnień do obsługi wciągników itp.). Świadectwa kwalifikacyjne należy okazywać przed odbiorem polecenia na prace.
- 6.6.3 Przy dopuszczeniu do pracy dopuszczający powinien zaznajomić kierującego zespołem oraz zespół pracowników z urządzeniami i warunkami bezpieczeństwa pracy ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i stref zagrożenia wybuchem.
- 6.6.4 Inspektor Nadzoru Elektrowni Turów, jest zobowiązany do informowania o ryzyku zawodowym, jakie wiąże się z wykonywaną pracą oraz o występujących warunkach środowiska pracy.
- 6.6.5 Pracownicy Wykonawcy pod rygorem wstrzymania prac i cofnięciem uprawnień do wstępu na teren Elektrowni Turów zobowiązani są do:
- (1) stosowania odzieży roboczej, obuwia roboczego oraz hełmów ochronnych i kamizelek odblaskowych,
 - (2) stosowania środków ochrony słuchu w miejscach pracy, gdzie występuje przekroczenie NDN hałasu,
 - (3) stosowanie masek przeciwpyłowych w miejscach, gdzie występuje przekroczenie NDS zapylenia,
 - (4) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- 6.6.6 Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania Służby BHP Elektrowni Turów o każdym wypadku przy pracy oraz zdarzeniu potencjalnie wypadkowym w dniu, w którym zdarzył się wypadek lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe, oraz do zabezpieczenia miejsca wypadku lub zdarzenia prawie wypadkowego zgodnie z obowiązującą w tym zakresie procedurą.
- 6.6.7 **Zamawiający** deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).

WYKAZ PRZEDMIOTU ODBIORU I PŁATNOŚCI

Lp.	Wyszczególnienie robót	Wartość netto PLN
1	Wykonie dokumentacji projektowej	
2	Dostawa materiałów zgodnie z pkt. 1.9 ST	
3	Uruchomienia i ruch próbny	
WARTOŚĆ UMOWY		

	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. 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.

Podpisy przedstawicieli Stron wskazanych w umowie:

.....
Przedstawiciel Zamawiającego 1

.....
Przedstawiciel Wykonawcy

.....
Przedstawiciel Zamawiającego 2

