**CZĘŚĆ III**

**Wzór umowy**

**„Zaprojektowanie i montaż linii do produkcji paliwa alternatywnego RDF w nowo budowanej hali na terenie ZUOK Radom”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Radom, maj 2018 r.

**UMOWA**

zawarta w dniu …………..……. r. pomiędzy:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe "RADKOM" Sp. z o.o.,**

ul. Witosa 76,

26-600 Radom

reprezentowaną przez:

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

zwaną w dalszej części Zamawiającym,

a:

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………**

zwaną w dalszej części Wykonawcą,

Niniejszą umowę zawarto w wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu ograniczonego z zastosowaniem ustawy z 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm., zwaną dalej Pzp), zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz złożoną ofertą, która stanowi integralną część niniejszej umowy.

**§ 1.**

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy na zasadach, w terminie i za wynagrodzeniem określonym w ramach niniejszej umowy.
2. Przedmiotem umowy jest zaprojektowanie i montaż linii do produkcji paliwa alternatywnego RDF w nowo budowanej hali na terenie ZUOK Radom.

Zakres prac obejmuje:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej technologicznej, linii do produkcji paliwa RDF, w obszarze zdefiniowanym i ograniczonym przez Zamawiającego,
2. Produkcja podstawowego wyposażenia technologicznego takiego jak, wszelkiego typu przenośniki specjalistyczne,
3. Dobór, zakup, dostawa, kompletacja, montaż oraz organizacja i koordynowanie pracy podwykonawców/ dostawców pozostałego niezbędnego wyposażenia technologicznego takiego jak: rozdrabniacz jednowałowy, separator metali system przenośników.
4. Opracowanie przy ścisłej współpracy z Zamawiającym wniosku o Pozwolenie Zintegrowane dla zakresu przedmiotu zamówienia oraz wspólne złożenie wniosku jak również ścisła współpraca z Zamawiającym podczas procedury uzyskania Pozwolenia Zintegrowanego przez odpowiedni organ administracyjny.
5. Opracowanie instrukcji eksploatacji,
6. Opracowanie instrukcji ruchowej,
7. Przeprowadzenie rozruchów oraz szkoleń w zakresie obsługi, konserwacji, serwisowania, BHP,
8. Przejęcie odpowiedzialności procesowej oraz odpowiedzialności za wszystkie dostarczone w ramach przedmiotu niniejszego zamówienia maszyny i urządzenia stanowiące podstawowe oraz pozostałe niezbędne wyposażenie technologiczne linii produkcji RDF,
9. Przeprowadzenie procedury zakończonej wystawieniem Deklaracji Zgodności WE dla kompletnej instalacji
10. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego z czasem reakcji i przybycia – o ile konieczne dla uzgodnienia dalszych działań - przedstawiciela serwisu wykonawcy w czasie 48 godzin roboczych od zgłoszenia w dni robocze, z zapewnieniem obsługi polskojęzycznej na wszystkich etapach procedury serwisowej,
11. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego dostarczonych maszyn i urządzeń przez wszystkich ich producentów z czasem reakcji i przybycia – o ile konieczne dla uzgodnienia dalszych działań – pracownika serwisu zdolnego podjąć niezwłocznie działania serwisowe w czasie nie dłuższym niż 48 godzin roboczych od zgłoszenia w dni robocze, z zapewnieniem obsługi polskojęzycznej na wszystkich etapach procedury serwisowej.
12. Nadzór autorski w zakresie objętym przedmiotem zamówienia. Przedmiot umowy zostanie wykonany na warunkach oraz w zakresie oferty Wykonawcy, stanowiącej załącznik do niniejszej umowy.
13. Prace realizowane będą na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Radomiu w trakcie jego bieżącego funkcjonowania.
14. Wykonawca wykona i przekaże zamawiającemu w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy projekt technologiczny oraz projekt robót towarzyszących przekazanych, jako wytyczne budowlane do wykonania w odrębnym zadaniu.
15. Wykonawca wykona dostawy i montaż wyposażenia technologicznego, przeprowadzi rozruch końcowy kompletnej instalacji w warunkach normalnej pracy z pełną docelową przepustowością oraz szkolenie personelu w terminie do ………. miesięcy od daty przekazania przez Zamawiającego frontu robót towarzyszących wykonanych zgodnie z wytycznymi Wykonawcy.
16. Wykonawca dokona rozruchu urządzeń z jednoczesnym przeszkoleniem załogi w zakresie obsługi, konserwacji i bezpiecznego użytkowania urządzeń.
17. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia nie ma wad prawnych, nie mają do niego prawa osoby trzecie, nie jest przedmiotem żadnego postępowania i zabezpieczenia.
18. Wykonawca zapewnia, że przedmiot zamówienia będzie bardzo dobrej jakości, nie będzie posiadał wad fizycznych oraz będzie odpowiadał wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania na terenie RP.
19. Wykonawca sporządzi szczegółowy harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji przedmiotu umowy i przedstawi go Zamawiającemu do akceptacji w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy. Harmonogram musi zawierać m.in.: wykaz robót wraz z etapami prac oraz wartością poszczególnych robót.
20. Realizacja przedmiotu zamówienia nie może doprowadzić do przestoju zakładu z wyjątkiem przestoju części linii sortowniczej wskazanego w ofercie Wykonawcy niezbędnego do przeprowadzenia realizacji przedmiotu umowy. Okres przestoju części linii sortowniczej o którym mowa w zdaniu poprzedzającym zostanie uwzględniony w harmonogramie rzeczowo-finansowym realizacji przedmiotu umowy.
21. Do obowiązków Wykonawcy należy:
22. realizacja prac w sposób powodujący jak najmniej zakłócenia w codziennym funkcjonowaniu jednostki technologicznej w obszarze min. nadawy, min. 1x sita bębnowego, jednej kabiny sortowniczej gdzie skierowana zostanie cała frakcja nadsitowa na czas realizacji zadania, układu załadunku kontenerów balastowych oraz załadunku kompostowni,
23. oznaczenie i zapewnienie warunków bezpieczeństwa w trakcie wykonywania robót (taśmy ostrzegawcze, tablice, zapory, światła ostrzegawcze),
24. zabezpieczenie znajdujących się na terenie budowy materiałów Wykonawcy przed kradzieżą, uszkodzeniem i zniszczeniem,
25. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości
26. stała współpraca z Zleceniodawcą w zakresie realizacji przedmiotu umowy,
27. przestrzeganie przepisów B.H.P. i  p.poż.,
28. zabezpieczenie maszyn i urządzeń oraz dostaw materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
29. naprawienie na własny koszt szkód i zniszczeń wyrządzonych przez Wykonawcę osobom trzecim w wyniku prowadzonych prac
30. na każde żądanie Zleceniodawcy przekazanie pisemnej opinii dotyczącej wykonanych prac oraz szczegółowego kosztorysu przedmiotu zamaszynowania,
31. udostępnienie na każde żądanie Zleceniodawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących charakteru przeprowadzonych prac,
32. zabezpieczenie we własnym zakresie odpowiednich warunków socjalnych dla pracowników zatrudnionych przy wykonaniu przedmiotu umowy.
33. sporządzenie wykazu środków trwałych powstałych w toku inwestycji  zgodnie z  rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 03.10.2016 r w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych ( KŚT) Dz. U. z 2016 r. poz. 1864. Wykaz powinien zawierać: nazwę środka trwałego, rodzaj środka trwałego (symbol KŚT), wartość środka trwałego. Suma wartości poszczególnych środków trwałych powinna odpowiadać wartości całego kontraktu.
34. Opracowanie przy ścisłej współpracy z Zamawiającym wniosku o Pozwolenie Zintegrowane dla zakresu przedmiotu zamówienia oraz wspólne złożenie wniosku jak również ścisła współpraca z Zamawiającym podczas procedury uzyskania Pozwolenia Zintegrowanego przez odpowiedni organ administracyjny.
35. Do obowiązków Zamawiającego należy zabezpieczenie i pokrycie kosztów mediów na czas montażu i rozruchów.

 **§ 2.**

1. **Podczas całego okresu trwania robót Wykonawca winien na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji przedmiotu umowy.**
2. **Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren z chwilą przejęcia hali.**
3. **Wykonawca realizuje roboty na terenie czynnego zakładu a zatem jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót wykazu osób realizujących przedmiot umowy celem umożliwienia im dostępu na teren zakładu**

**§ 3.**

1. Przedstawicielem Zamawiającego pełniącym nadzór nad realizacją niniejszej umowy, jest: …………………………………, tel. ……………
2. Przedstawicielem Wykonawcy uprawnionym do kontaktowania się z Zamawiającym
w trakcie realizacji przedmiotu umowy, upoważnionym do korespondencji
i odpowiedzialnym za realizację umowy jest ………..………………tel. ………….

**§ 4.**

1. Wykonawca oświadcza, że pracownicy realizujący w jego imieniu przedmiot umowy posiadają:
2. aktualne zaświadczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania prac będących przedmiotem niniejszej umowy,
3. aktualne i właściwe szkolenia w zakresie bhp, w tym szkolenie wstępne i okresowe potwierdzone wymaganymi dokumentami, np. karty szkolenia wstępnego, zaświadczenia o ukończeniu szkoleń okresowych itp.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów w zakresie bhp i ochrony przeciwpożarowej oraz ISO PL-EN 14001:2005 obowiązujących u Zamawiającego.
5. Wykonawca, zobowiązany jest do wyznaczenia osoby do realizacji projektu przedmiotu umowy. Kierownika projektu obowiązuje uczestnictwo w naradach.
6. Wykonawca oświadcza, że otrzymał wszelkie niezbędne ww. regulacje, zapoznał się z ich treścią, a nadto przeszkolił swoich pracowników i zobowiązał ich do przestrzegania otrzymanych instrukcji.
7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane przez własnych pracowników, podwykonawców oraz dostawców na skutek nie przestrzegania przepisów bhp i ppoż.
8. Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone przez jego pracowników lub osoby działające na jego zlecenie osobom trzecim, w tym za przypadki uszczerbku na zdrowiu, uszkodzeń mienia wyrządzone działaniem lub zaniedbaniem przy realizacji przedmiotu umowy, w zakresie przewidzianym przez kodeks cywilny.
9. Wykonawca będzie odpowiedzialny oraz wypłaci odszkodowanie Zamawiającemu w związku z jakimikolwiek roszczeniami stron trzecich, dotyczącymi zniszczenia własności lub urazów osobistych wynikłych z wykonywania umowy przez Wykonawcę, jego podwykonawców i pracowników związanych z umową.
10. Przedmiot zamówienia powinien być w pełni ubezpieczony od kradzieży lub zniszczenia podczas wytwarzania i/lub zakupu, transportu, przechowywania, dostawy i montażu aż do czasu Odbioru Końcowego.
11. Wykonawca w zakresie i na warunkach określonych poniżej ubezpieczy na własny koszt
i zapewni ciągłość ubezpieczenia (istnienie ochrony ubezpieczeniowej) przez okres realizacji niniejszej Umowy w ramach wszystkich podanych poniżej rodzajów ubezpieczeń:
12. Ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy i montażu
13. Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności
i posiadania mienia
14. Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej projektanta
15. Wykonawca jest obowiązany przez cały okres realizacji Umowy posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczei posiadanego mienia, z sumą gwarancyjną nie niższą niż 5 000 000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia Maksymalna wysokość franszyzy redukcyjnej wynosi 2 000 zł dla szkód w mieniu,
z wyjątkiem czystych strat finansowych, dla których dopuszczalna jest franszyza procentowa, nie wyższa niż 10% Franszyza redukcyjna w przypadku wypłaty odszkodowania  pokryta będzie ze środków własnych Wykonawcy. Zamawiający ma prawo potrącić franszyzę redukcyjną z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
16. Zakres ochrony ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności i posiadania mienia powinien zawierać co najmniej:
17. Odpowiedzialność cywilną deliktową, kontraktową oraz odpowiedzialność cywilną za produkt
18. Odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez podwykonawców
19. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe wskutek wykonania czynności, prac lub usług spowodowane przez wypadki ubezpieczeniowe powstałe po przekazaniu odbiorcy przedmiotu tych czynności, prac lub usług,
20. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe na skutek rażącego niedbalstwa
21. Odpowiedzialność cywilną pracodawcy z tytułu wypadków przy pracy
22. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe wyrządzone w instalacjach (również podziemnych) bądź urządzeniach podczas wykonywania prac lub usług
23. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe podczas załadunku i rozładunku
24. Odpowiedzialność cywilną za szkody w środowisku
25. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe w mieniu będącym w pieczy, pod nadzorem lub kontrolą Ubezpieczonego
26. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe w mieniu, które stanowiło przedmiot obróbki, czyszczenia, naprawy, montażu, demontażu lub innych usług o podobnym charakterze wykonywanych przez Wykonawcę
27. Odpowiedzialność cywilną za szkody mające postać czystych strat finansowych – dopuszczalny limit 250 000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,
28. Odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe w wyniku winy umyślnej z wyłączeniem reprezentantów Wykonawcy
29. Włączenie odpowiedzialności za koszty osób trzecich poniesione na usunięcie, demontaż lub odsłonięcie wadliwych produktów oraz na montaż, umocowanie lub położenie produktu bez wad
30. W przypadku gdy Wykonawca podczas realizacji przedmiotu umowy korzystał będzie
z pojazdów niepodlegających obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych lub maszyn, Wykonawca włączy do ochrony ubezpieczeniowej szkody wyrządzone przez wyżej wymienione pojazdy oraz maszyny.
31. Ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy i montażu
32. Wykonawca na własny koszt ubezpieczy w imieniu swoim i na swoją oraz na rzecz Zamawiającego, Podwykonawców (dalszych Podwykonawców), wszystkich stron zaangażowanych w realizację inwestycji, w zakresie opartym na bazie wszystkich ryzyk, roboty budowlano-montażowe, dostawy oraz wszelkie inne prace i usługi związane z realizacją Umowy na okres od przekazania placu budowy do czasu podpisania protokołu odbioru końcowego.
33. Niniejsze ubezpieczenie będzie obowiązywało w okresie od dnia podpisania Umowy do czasu podpisania Protokołu Końcowego przekazania do Eksploatacji (okres podstawowy) oraz w okresie trwania odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady (tzw. okres dodatkowy) . W okresie dodatkowym ubezpieczenie będzie zapewniało ochronę ubezpieczeniową w zakresie szkód powstałych wskutek przyczyn zaistniałych podczas podstawowego okresu ubezpieczenia oraz w zakresie szkód w związku z wykonywaniem czynności konserwacyjnych.
34. Ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy i montażu będzie gwarantować ochronę
ubezpieczeniową co najmniej w następującym zakresie:

- ubezpieczenie sprzętu, zaplecza budowy, magazynów

- ubezpieczenie ryzyka kradzieży z włamaniem i rabunku

- ubezpieczenie kosztów uprzątnięcia pozostałości po szkodzie

- ubezpieczenie okresu przerw i przestojów inwestycji oraz okresu przedłużenia inwestycji

- ubezpieczenie prób, rozruchów i testów dla całej inwestycji

- ubezpieczenie mienia inwestycji podczas transportu z miejsca dostaw, magazynów, producentów na plac budowy/ montażu z włączeniem szkód podczas załadunku i rozładunku

- ubezpieczenie mienia otaczającego (tj. mienia istniejącego znajdującego się na placu budowy lub w jego bezpośrednim otoczeniu)

- ubezpieczenie szkód związanych z błędami projektowymi, wadami materiałowymi, odlewniczymi, wadliwym wykonaniem (klauzula 115 i 200)

1. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej zawodowej (projektanta) za szkody osobowe, rzeczowe i czyste straty finansowe oraz następstwa finansowe tych szkód wyrządzone osobom trzecim, w tym Zamawiającemu, powstałe w związku z wykonywaniem Umowy, z limitem odpowiedzialności nie mniejszym niż 1.000.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
	1. Wykonawca zapewni, że franszyza redukcyjna, integralna lub udział własny nie powinny przekraczać 10 000 zł dla szkód w mieniu, a dla czystych strat finansowych dopuszczalna franszyza to 10% odszkodowania, nie mniej niż 10 000 zł.
	2. Powyższy zakres powinien, bez możliwości sublimitowania, obejmować:
2. szkody lub wady w rzeczach zaprojektowanych, wynikające z prac lub usług projektowych, w tym koszty usunięcia wad lub koszty przywrócenia do stanu poprzedniego oraz koszty przeprojektowania;
3. szkody powstałe na skutek rażącego niedbalstwa. Dodatkowo włączona będzie klauzula obejmująca ochroną winę umyślną z możliwością wprowadzenia limitu 500.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia
4. odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego za roszczenia regresowe zgłoszone mu z tytułu kar umownych, do zapłacenia których zobowiązane były osoby trzecie,
w tym Zamawiający, w następstwie wystąpienia szkody objętej ubezpieczeniem, za którą odpowiedzialność ponosi ubezpieczony;
5. Polisa powinna być zawarta na okres od daty zawarcia Umowy do czasu zakończenia prac projektowych i/lub nadzoru autorskiego. Czas obowiązywania ochrony ubezpieczeniowej nie może się skończyć przed uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu będącego przedmiotem prac projektowych.
	1. W przypadku posiadania przez Wykonawcę polisy obrotowej, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia polisy z zakresem ubezpieczenia co najmniej takim jak wynika z niniejszego dokumentu.
	2. W sytuacji wydłużenia terminu wykonania Umowy ww. polisy muszą być odpowiednio przedłużone i przedstawione bezzwłocznie do wglądu Zamawiającemu.
	3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłaszania uwag i zastrzeżeń do przedłożonych polis, które muszą być uwzględnione przez Wykonawcę, o ile istniejące ryzyko uzasadnia konieczność wprowadzenia takich zmian lub też zawierają zapisy niekorzystne dla Zamawiającego a żądane zmiany nie wykraczają ponad standardy rynkowe.
	4. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia zawartych umów ubezpieczenia wraz z udokumentowanymi płatnościami składek/ rat składek w terminie 21 od podpisania Umowy.
	5. W przypadku nie dokonania i nie dostarczenia bądź nie utrzymania przez Wykonawcę uzgodnionego ubezpieczenia w terminie, Zamawiający na koszt Wykonawcy dokona stosownego ubezpieczenia  zgodnie z zapisami Umowy
	i niniejszymi warunkami na koszt i ryzyko Wykonawcy.
	6. Kopie polis poświadczonych za zgodność z oryginałem wraz z potwierdzeniem zapłaty Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zawarcia Umowy. Kopie polis stanowią integralną część Umowy.
	7. W uzasadnionych wypadkach Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy oryginałów przedłożonych dokumentów.

**§ 5.**

1. Za przedmiot umowy ustalono wynagrodzenie ryczałtowe:

........................ zł brutto (słownie ............................................................ złotych).

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie na podstawie wykonanych i odebranych przez Zamawiającego prac na podstawie protokołów odbioru częściowego zgodnego z harmonogramem rzeczowo – finansowym, o którym mowa w §1 ust. 9 oraz odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w pkt 1, zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i nie może ulec zmianie w okresie obowiązywania umowy.
3. Wykonawca wystawi fakturę VAT, zgodnie z przepisami art. 106i Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2017r. poz. 1221 ze zm.) w terminie 30 dni od daty zatwierdzenia protokołu odbioru końcowego przez upoważnione osoby wskazane w § 3 umowy po podpisaniu stosownego protokołu odbioru częściowego.
4. Zamawiający dokona zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury VAT przelewem na wskazany rachunek bankowy.

**§ 6.**

1. Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca w celu należytego zabezpieczenia jej wykonania oraz wszelkich roszczeń Zamawiającego wynikających z zawartej umowy wniesie Zamawiającemu zabezpieczenie w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto w formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
W przypadku złożenia zabezpieczenia w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej, poręczenia bankowego lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6 lit. b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2018r. poz. 110 ze zm.), z treści tej gwarancji musi w szczególności jednoznacznie wynikać:

1) zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz Zamawiającego do wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie Zamawiającego,

2) termin obowiązywania gwarancji – do dnia podpisania końcowego protokołu odbioru robót + 30 dni;

3) miejsce i termin zwrotu gwarancji z zaznaczeniem, że zwrot gwarancji nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.

1. Zamawiający wymaga aby zabezpieczenie na okres rękojmi wynosiło 30% całkowitej kwoty zabezpieczenia określonego w § 6 pkt. 1.
2. O ile Wykonawca nie złoży zabezpieczenia w pieniądzu, w celu należytego zabezpieczenia wykonania zobowiązań Wykonawcy wynikających z rękojmi za wady, Wykonawca wraz z ostatnią fakturą przedłoży Zamawiającemu zabezpieczenie w jednej z form niepieniężnych zgodnie z art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniające warunki gwarancji jak w punkcie 1, na kwotę stanowiącą 30% kwoty wskazanej w ust. 1, z okresem ważności do 15 dni po zakończeniu okresu rękojmi.
3. W przypadku niezłożenia przez Wykonawcę zabezpieczenia opisanego w pkt. 3 Zamawiający ma prawo zatrzymać z ostatniej faktury kwotę równą temu zabezpieczeniu do czasu złożenia u Zamawiającego zabezpieczenia zgodnego z umową.
4. W okresie realizacji Przedmiotu Umowy, jak i w całym okresie rękojmi/ Wykonawca zapewni ważność i ciągłość wymaganych zabezpieczeń, tj. zabezpieczenia należytego wykonania umowy w okresie realizacji oraz zabezpieczenia wykonania umowy na okres rękojmi.

**§ 7.**

1. Umowa składa się z następujących dokumentów wyszczególnionych poniżej według ważności:
* niniejsza Umowa,
* Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
* Oferta Wykonawcy
1. Poszczególne dokumenty składające się na umowę należy uznać za wzajemnie wyjaśniające. W przypadku niejasności lub rozbieżności – dokumenty należy odczytywać w kolejności określonej powyżej.

**§ 8.**

1. Odbiór końcowy, którego przedmiot stanowi całkowite zakończenie prac objętych umową, dokonany będzie przez uprawnionych przedstawicieli obu stron, i rozpocznie się w ciągu 7 dni od pisemnego powiadomienia o zakończeniu robót przez Wykonawcę.
2. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
3. w przypadku wad umożliwiających użytkowanie przedmiotu umowy i nadających się do usunięcia, Zamawiający dokonuje odbioru i wyznacza termin do usunięcia tych wad bez naliczania kar umownych,
4. o ile wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru do czasu ich usunięcia, żądając kary umownej za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, zgodnie z § 9 pkt 1 ppkt a,
5. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i jednocześnie umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może dokonać odbioru końcowego ustalając z Wykonawcą alternatywny sposób działania dotyczącego obszaru, którego wada dotyczy.
6. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający odstąpi od umowy, żądając kary umownej, o której mowa w §9 pkt 1 ppkt. b.

**§ 9.**

1. Wykonawca zapłaci kary umowne w wysokości:
2. 0,1% wynagrodzenia wskazanego w §5 punkt 1 umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy,
3. 10% wynagrodzenia wskazanego w § 5 punkt 1 umowy za odstąpienie od jej realizacji przez którąkolwiek ze stron niniejszej umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
4. 0,1% wynagrodzenia, wskazanego w §5 punkt 1 umowy za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi, licząc od terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
5. Kary, o których mowa wyżej, Wykonawca zapłaci na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy, przelewem, w terminie 7 dni od dnia doręczenia mu żądania Zamawiającego zapłaty takiej kary umownej.
6. Obowiązek zapłaty kar umownych nie wyłącza uprawnień każdej ze stron do dochodzenia odszkodowania, za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, na zasadach ogólnych.
7. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę parametrów technologicznych gwarantowanych, przy czym:
	1. przy braku osiągnięcia przepustowości godzinowej instalacji – wydajność min. 10 Mg/h przy rozdrobnieniu > 90% dla granulacji wyjściowej do 30 mm i min. 20 Mg/h przy rozdrobnieniu > 90% dla granulacji wyjściowej do 150 mm przy zakładanej gęstości odpadów na wejściu do procesu rozdrabniania min. 150 kg/m3.

Wykonawca zapewni skompensowanie wady innymi rozwiązaniami technologicznymi zaproponowanymi przez Wykonawcę,

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron niniejszej umowy, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający – w wysokości 10 % wynagrodzenia  określonego w §5 .
2. Łączne kary wynikające z sumy wszystkich kar w ramach umowy nie mogą przekroczyć 10% wartości przedmiotu zamówienia.

**§ 10.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na okres ……… miesięcy gwarancji na przedmiot umowy liczony od daty odbioru końcowego.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za:
3. wady fizyczne, o których mowa w art. 556 k.c.,
4. usunięcie tych wad ujawnionych w okresie gwarancyjnym.
5. Gwarancja obejmuje wszelkie nowowprowadzone maszyny, urządzenia i instalacje, które w ramach niniejszej umowy są przedmiotem dokonanego przez Wykonawcę zaprojektowania, wykonania, montażu. Gwarancja nie obejmuje części zużywających się i materiałów eksploatacyjnych.
6. Wykonawca, w okresie gwarancji lub rękojmi, przystąpi do usuwania usterek wskazanych przez Zamawiającego w ciągu 48 godzin, licząc od daty pisemnego zgłoszenia lub w terminie uzgodnionym przez strony oraz dokona ich usunięcia w terminie uzgodnionym przez strony, jednak nie dłuższym niż 14 dni. Zamawiający złoży powiadomienie telefonicznie na nr ………………………. oraz drogą mailową na adres ………………………….. Zgłoszenie przekazane w ten sposób traktuje się jako doręczone. W przypadku zmiany danych kontaktowych Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego
7. W przypadku, gdy w okresie rękojmi lub gwarancji zostaną stwierdzone wady
w przedmiocie umowy, jeśli Wykonawca nie usunie wskazanych mu pisemnie przez Zamawiającego wad, Zamawiający może na koszt i ryzyko Wykonawcy wady te sam usunąć lub zlecić ich usunięcie stronie trzeciej, bez utraty praw wynikających z gwarancji i rękojmi, co do robót zrealizowanych przez Wykonawcę.
8. W przypadku, gdy dostarczony towar/materiał rozumiany, jako część zamienna maszyny czy urządzenia wchodzący w zakres przedmiotu umowy był już dwa razy naprawiany,
a nadal wykazuje wadliwość uniemożliwiającą użytkowanie go zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może żądać jego wymiany na nowy i wolny od wad w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia bezskuteczności naprawy.
9. Szczegółowy zakres oraz zobowiązania wynikające z tytułu gwarancji określa karta gwarancyjna przekazana przez Wykonawcę na etapie rozruchów.
10. Wykonawca w okresie gwarancji przeprowadzi raz na pół roku przegląd instalacji, którego celem będzie ocena funkcjonowania poszczególnych urządzeń. W przypadku stwierdzenia konieczności wymiany części eksploatacyjnych lub zużywających się koszty tych prac
i materiałów / części będzie ponosił Zamawiający. Części zamienne gwarancyjne oraz ich wymiana, regulacje, parametryzowanie będzie wykonana na koszt Wykonawcy.

**§ 11.**

1. Wykonawca jest obowiązany niezwłocznie poinformować w formie pisemnej Zamawiającego o problemach lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót
i opóźnienie terminu ich zakończenia.

**§ 12.**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości
o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży
w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
W takim przypadku strony dokonają rozliczenia za dotychczas wykonaną część zadania.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

**§ 13.**

1. Strony zgodnie ustalają, iż zakazuje się wprowadzania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do oferty na podstawie, której dokonano wyboru oferty chyba, że są to zmiany przewidziane w niniejszej umowie.
2. Każda zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, w przypadku udokumentowanego wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
	* 1. Zmiana terminu realizacji zamówienia:
	1. zmiany spowodowane warunkami atmosferycznymi w szczególności:
* klęskami żywiołowymi,
* warunkami atmosferycznymi odbiegającymi od typowych dla danej pory roku, uniemożliwiającymi prowadzenie prac, przeprowadzanie prób, sprawdzeń oraz dokonywanie odbiorów,
* zmiany ostatecznego terminu wykonania z uwagi na przesunięcie terminu udostępnienia Wykonawcy obiektu lub wstrzymania prac z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy,
	1. zmiany spowodowane nieprzewidzianymi warunkami geologicznymi, archeologicznymi lub terenowymi, w szczególności:
* niewypały i niewybuchy;
	1. zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego,
	w szczególności:
* wstrzymanie prac przez Zamawiającego,
* konieczność usunięcia błędów,
	1. zmiana terminów realizacji przedmiotu zamówienia wynikająca ze zmian
	w harmonogramie realizacji projektu,
	2. zmiany technologiczne spowodowane w szczególności:
* koniecznością zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy, o ile rozwiązania te powodują konieczność zmiany terminu realizacji,
	1. zmiany będące następstwem działania organów administracji i innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji, w szczególności eksploatatorów infrastruktury, w szczególności:
* przekroczenie zakreślonych przez prawo lub regulaminy, a jeśli takich regulacji nie ma – typowych w danych okolicznościach, terminów wydawania przez organy administracji lub inne podmioty decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp.,
* odmowa wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę,
* inną okolicznością prawną, ekonomiczna lub techniczną skutkującą niemożliwością wykonania lub nienależytym wykonaniem umowy zgodnie
z siwz,
* zmiany zakresu rzeczowego lub finansowego realizowanego Projektu,
* zmiany ostatecznego terminu wykonania przedmiotu umowy wynikającej
z rezygnacji przez Zamawiającego z części prac;
* zmiany wynagrodzenia, w sytuacji kiedy jest to korzystne dla Zamawiającego lub wynika z obowiązującej stawki podatku od towarów i usług VAT,
* zmiany zakresu robót wskazanych przez wykonawcę w ofercie do powierzenia podwykonawcom.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt. 1) a) – e), termin realizacji zamówienia może również ulec odpowiedniej zmianie
o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.

* + 1. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia obejmująca zmiany technologiczne spowodowane w szczególności następującymi okolicznościami:
* niedostępność na rynku materiałów, lub urządzeń, spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń,
* pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót,
* konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy,
* konieczność zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany Prawa RP,
* konieczność usunięcia sprzeczności w dokumentacji w przypadku niemożności usunięcia sprzeczności przy pomocy wykładni,
w szczególności, gdy sprzeczne zapisy mają równy stopień pierwszeństwa,
* konieczność wyłączenia elementów robót z zakresu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt. 2) możliwa jest w szczególności zmiana sposobu wykonania robót, materiałów
i technologii robót, jak również zmiany lokalizacji budowanych urządzeń. Zmiana wynagrodzenia nie jest możliwa.

* + 1. Pozostałe zmiany spowodowane następującymi okolicznościami:
	1. siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z siwz,
	2. zmiana obowiązującej stawki VAT;
	3. zmniejszenie wartości wynagrodzenia Wykonawcy w następstwie konieczności wyłączenia z realizacji elementów przedmiotu umowy,
	4. kolizja z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty pracami; w takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie lub usunięcie kolizji.
		1. Zmiany obowiązujących przepisów Prawa
	5. W przypadku pkt. 3). b zmiana stawki VAT dotyczyć będzie wynagrodzenia Wykonawcy, w części, jakiej dotyczą te zmiany przepisów.

Wszystkie powyższe postanowienia w punktach 1), 2), 3) i 4) stanowią katalog zmian, na które Strony mogą wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.

**§ 14.**

1. O ile zakres prac powierzonych Wykonawcy obejmować będzie również wykonanie dokumentacji, przedmiot umowy stanowić będzie w tym zakresie także przedmiot prawa autorskiego i będzie podlegać ochronie na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r.
o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 880 z późn. zm.) W takim wypadku zastosowanie znajdą postanowienia niniejszego paragrafu umowy.
2. Majątkowe prawa autorskie do przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1 wykonanego przez Wykonawcę na podstawie postanowień niniejszej umowy przechodzą na Zamawiającego, bez obowiązku zapłaty dodatkowego wynagrodzenia, w dniu podpisania protokołu odbioru dokumentacji w zakresie wykorzystania jej na cele związane
z prawidłową realizacją zadania. Dla skutecznego przejścia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do dokumentacji stanowiącej przedmiot umowy nie jest wymagane podejmowanie przez Wykonawcę lub Zamawiającego jakiejkolwiek innej czynności poza odbiorem przedmiotu umowy. Wykonawca zobowiązuje się do nieudzielania licencji innym podmiotom na korzystanie z przedmiotu umowy przekazanej Zamawiającemu.
3. Wykonawca oświadcza, iż będzie jedynym twórcą dzieł, stanowiących przedmiot niniejszej umowy, wyłącznie uprawnionym do przeniesienia całości majątkowych praw autorskich do wykonanego przedmiotu umowy na Zamawiającego. W razie skierowania przeciwko Zamawiającemu roszczeń przez osoby trzecie z tytułu naruszenia – w wyniku korzystania przez Zamawiającego z przedmiotu umowy wykonanego przez Wykonawcę, przysługujących im praw autorskich do przedmiotu umowy, Zamawiający zawiadomi o tym fakcie niezwłocznie Wykonawcę, który zobowiązuje się do pełnego zaspokojenia powyższych roszczeń.
4. Wykonawca wyraża bezwarunkową zgodę na przejście na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do wykonanego przez siebie przedmiotu umowy oraz na bezterminowe wykonywanie przez Zamawiającego majątkowych praw autorskich do całości wykonanego przedmiotu umowy i oświadcza, że z zrzeka się wykonywania tychże praw nie będzie podnosić w przyszłości jakichkolwiek zarzutów ani roszczeń.
5. Zamawiający może korzystać z przedmiotu umowy wykonanego przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy w zakresie niezbędnym do zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu inwestycyjnego. Powyższe upoważnienie obejmuje również prawo do dokonywania zmian i uzupełnień, w zakresie w jakim będzie to wymagane dla funkcjonalności dokumentacji, a w szczególności w przypadku konieczności usunięcia braków i usterek dokumentacji.

**§ 15.**

1. Wszelkie oświadczenia, zgody, powiadomienia, dla których niniejsza umowa wymaga formy pisemnej, powinny być udzielone w tej formie pod rygorem ich nieskuteczności, chyba, że umowa wskazuje inny rygor.
2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. - Kodeks cywilny (Dz.U. z 2017r. poz. 459 z późn.zm.), ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 z późn.zm.), ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).
3. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego
i likwidacyjnego.
4. Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku braku porozumienia spory rozstrzygane będą przez właściwy dla Zamawiającego rzeczowo sąd powszechny.
5. Spory mogące wyniknąć z realizacji umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach,
po jednym dla każdej ze stron.

|  |  |
| --- | --- |
| ZAMAWIAJĄCY | WYKONAWCA |