

Załącznik nr 7 – Wzór umowy (proponowane postanowienia umowy)

Umowa nr [***]

na „Dostawę, wdrożenie i obsługę stacjonarnego systemu odczytu
danych z wodomierzy”

(Umowa)

zawarta w [miejscowość] w dniu [data]

pomiędzy

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bydgoszczy (85-817), ul. Toruńska 103, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000051276, NIP: 554 030 92 41, REGON: 09056384200000, numer BDO: 000024031, o kapitale zakładowym w wysokości [***],

reprezentowaną przez:

[***] – [***]

zwaną dalej: **Zamawiającym**

a

[***]

reprezentowanym przez:

[***] – [***]

zwanym dalej: **Wykonawcą**

zwanymi dalej łącznie: **Stronami** bądź każdy z osobna: **Stroną**.

Zważywszy, że:

1. Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o numerze referencyjnym: **ZP-014/D/RZ/2023** pn. „Dostawa, wdrożenie i obsługa stacjonarnego systemu odczytu danych z wodomierzy” (zwane dalej: **Postępowaniem**), na warunkach określonych w przekazanej wykonawcom Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej: **SWZ**),
2. Zamawiający dokonał wyboru oferty Wykonawcy (zwanej dalej: **Ofertą**) jako najkorzystniejszej w Postępowaniu,

Strony postanowiły zawrzeć Umowę o następującej treści:

Spis treści

§ 1 Definicje i skróty	3
§ 2 Przedmiot Umowy	4
§ 3 Termin wykonania Przedmiotu Umowy, Kamienie Milowe	4
§ 4 Terminy pośrednie	5
§ 5 Oświadczenia Wykonawcy	6
§ 6 Obowiązki Wykonawcy	6
§ 7 Zapewnienie przez Wykonawcę wsparcia technicznego.....	8
§ 8 Obowiązki Zamawiającego.....	9
§ 9 Przedstawiciele Stron oraz sposób komunikacji	10
§ 10 Wynagrodzenie	10
§ 11 Szczegółowe zasady dokonywania zapłaty Wynagrodzenia.....	13
§ 12 Odbiór przedmiotu Umowy	14
§ 13 Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy	15
§ 14 Licencja	16
§ 15 Gwarancja jakości i rękojmia.....	17
§ 16 Kary umowne.....	17
§ 17 Wykonanie zastępcze	20
§ 18 Odstąpienie od Umowy	20
§ 19 Zmiana postanowień Umowy	22
§ 20 Zmiana wysokości Wynagrodzenia oraz waloryzacja Wynagrodzenia	24
§ 21 Siła Wyższa	28
§ 22 Poufność i ochrona danych osobowych.....	30
§ 23 Postanowienia końcowe	31

§ 1 Definicje i skróty

Użyte w Umowie określenia oraz skróty pisane wielką literą mają znaczenie nadane im przez Zamawiającego wskazane w treści Opisu Przedmiotu Zamówienia lub poniżej:

- 1) **Dzień** – oznacza dzień kalendarzowy;
- 2) **Dzień Roboczy** – oznacza dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- 3) **Informacje Poufne** – informacje, o których mowa w § 22 Umowy;
- 4) **k.c.** – ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r., poz. 1360 ze zm.);
- 5) **k.p.c.** – ustawa z dnia 17 listopada 1864 r. Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 1550 ze zm.);
- 6) **Kamień Milowy** – oznacza poszczególne części Przedmiotu Umowy, do których wykonania Wykonawca zobowiązany jest w terminach określonych w Umowie;
- 7) **Konsorcjum** – oznacza grupę wykonawców wspólnie realizujących Przedmiot Umowy, których wzajemne relacje reguluje umowa konsorcjum lub inna umowa o podobnym charakterze;
- 8) **Oferta Wykonawcy** – oznacza ofertę Wykonawcy wraz z załącznikami, złożoną w Postępowaniu, w wyniku którego zawarta została Umowa;
- 9) **OPZ** – Opis Przedmiotu Zamówienia dla postępowania pn.: „Dostawa, wdrożenie i obsługa stacjonarnego systemu odczytu danych z wodomierzy”;
- 10) **Podwykonawca** – podmiot, któremu Wykonawca zleca realizację części Przedmiotu Umowy; przez Podwykonawcę rozumieć należy także dalszego podwykonawcę;
- 11) **Protokół Odbioru** – protokół odbioru Przedmiotu Umowy lub jego poszczególnych części, o którym mowa w § 12 Umowy;
- 12) **Plan Dostaw** – dokument przygotowywany przez Zamawiającego, zawierający wymagane wielkości i terminy dostaw w określonym przedziale czasu;
- 13) **Postępowanie** – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Dostawa, wdrożenie i obsługa stacjonarnego systemu odczytu danych z wodomierzy”;
- 14) **Przedmiot Umowy** – całość obowiązków Wykonawcy związanych z realizacją Umowy, szczegółowo opisanych w Umowie oraz SWZ;
- 15) **Pzp** – ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy;
- 16) **Siła Wyższa** – Siła Wyższa, o której mowa w § 21 Umowy;
- 17) **SWZ** – Specyfikacja Warunków Zamówienia dla postępowania pn.: „Dostawa, wdrożenie i obsługa stacjonarnego systemu odczytu danych z wodomierzy”;
- 18) **Tajemnica Przedsiębiorstwa** - tajemnica przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2022 r. poz. 1233 ze zm.);
- 19) **ustawa o minimalnym wynagrodzeniu za pracę** – ustawa z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2020 r., poz. 2207 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy;
- 20) **ustawa o pracowniczych planach kapitałowych** – ustawa z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. z 2023 r., poz. 46 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy;
- 21) **Wynagrodzenie** – oznacza maksymalne Wynagrodzenie brutto należne Wykonawcy z tytułu wykonania całości Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 10 ust. 1 Umowy;
- 22) **Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy / Zabezpieczenie Wykonania** – oznacza zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, do którego wniesienia i utrzymywania zobowiązany jest Wykonawca na zasadach wskazanych w § 13 Umowy;
- 23) **Awaria krytyczna** - awaria uniemożliwiająca pracę systemu, niemożliwość zalogowania się do Serwisu aplikacyjnego, brak rejestrowania przez System odczytowy danych z

Urządzeń pomiarowych, brak synchronizacji danych między Systemem odczytowym Wykonawcy a Systemem komputerowym Zamawiającego.

- 24) **Awaria** niekrytyczna - usterka utrudniająca pracę systemu, np. nieprawidłowe wyświetlanie się serwisu w przeglądarce internetowej, brak działania filtrów w tabelach, generowania i pobierania raportów.
- 25) Zgłoszenie - informacja o Awarii Krytycznej lub Awarii Niekrytycznej przekazana do Wykonawcy, uwzględniająca niezbędne dane dotyczące danej awarii;
- 22)26) **Naprawa** - usunięcie Awarii Krytycznej lub Awarii Niekrytycznej, skutkujące przywróceniem dostępności Systemu Odczytowego oraz Serwisu Aplikacyjnego zgodnie z Umową.

§ 2 Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa, wdrożenie oraz zapewnienie przez Wykonawcę obsługi stacjonarnego Systemu Odczytowego danych z wodomierzy, opartego o technologię IOT (*Internet of Things*), obejmujący następujące zadania:
 - 1) **utworzenie przez Wykonawcę Systemu Odczytowego** pozwalającego na odczyt danych z Urządzeń Pomiarowych;
 - 2) **uruchomienie utworzonego przez Wykonawcę Systemu Odczytowego**, tj. przekazanie Zamawiającemu dostępu do Serwisu aplikacyjnego oraz zapewnienie Transmisji danych z całego Obszaru działania Zamawiającego;
 - 3) **świadczenie przez Wykonawcę usług w zakresie obsługi Systemu Odczytowego**, w szczególności zachowanie należytej sprawności Systemu Odczytowego (SLA), zapewnienie Transmisji danych z Urządzeń pomiarowych oraz przekazywanie danych z Systemu Odczytowego do Systemu Komputerowego Zamawiającego;
 - 4) **dostawa Modułów radiowych IoT** spełniających wymagania wskazane w OPZ oraz **ich podłączenie do Systemu Odczytowego**;
 - 5) **montaż lub wymiana przez Wykonawcę Modułów radiowych IoT** w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego;
 - 6) **dostawa 12 sztuk Urządzeń mobilnych** służących do konfiguracji i odczytu danych z Modułów radiowych IoT;
 - 7) **przeprowadzenie niezbędnych szkoleń pracowników Zamawiającego** w zakresie szczegółowo opisanym w OPZ.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z treścią Oferty, wymogami określonymi w Umowie oraz SWZ, przekazany przez Zamawiającego Harmonogramem oraz Planem Dostaw, a także zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Szczegółowy zakres Przedmiotu Umowy określa OPZ.

§ 3 Termin wykonania Przedmiotu Umowy, Kamienie Milowe

1. Umowa zostaje zawarta na okres 13 lat od dnia jej podpisania przez Strony, tj. do dnia ********.
2. Przedmiot Umowy zostanie wykonany częściami (Kamienie Milowe), w następujących terminach:
 - 1) **Kamień Milowy nr 1: Utworzenie oraz uruchomienie przez Wykonawcę Systemu Odczytowego** – w terminie 30 Dni od dnia zawarcia niniejszej Umowy;
 - 2) **Kamień Milowy nr 2: Dostawa Modułów radiowych IoT oraz ich podłączenie do Systemu Odczytowego** – w okresie 3 lat od zawarcia niniejszej Umowy, z uwzględnieniem terminów pośrednich wynikających z Planu Dostaw;
 - 3) **Kamień Milowy nr 3: Montaż lub wymiana Modułów radiowych IoT w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego** – w okresie 1 roku od dnia

- zawarcia niniejszej Umowy, z uwzględnieniem terminów pośrednich wynikających z Harmonogramu;
- 4) **Kamień Milowy nr 4: Dostawa 12 sztuk Urządzeń Mobilnych służących do konfiguracji i odczytu danych z Modułów radiowych IoT** – w terminie 30 Dni od dnia zawarcia Umowy;
 - 5) **Kamień Milowy nr 5: Przeprowadzenie niezbędnych szkoleń pracowników Zamawiającego** – w okresie 60 Dni od dnia zawarcia niniejszej Umowy, w terminach wskazanych przez Zamawiającego zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy;
 - 6) **Kamień Milowy nr 6: Świadczenie przez Wykonawcę usług w zakresie obsługi Systemu Odczytowego** – w okresie od dnia wykonania Kamienia Milowego nr 1 do zakończenia obowiązywania Umowy zgodnie z ust. 1 powyżej.
3. Potwierdzenie terminowego wykonania każdego z Kamieni Milowych stanowić będzie Protokół Odbioru Kamienia Milowego podpisany przez obie Strony.

§ 4 Terminy pośrednie

1. Pośrednie terminy wykonania **Kamienia Milowego nr 2 (Dostawa Modułów radiowych IoT oraz ich podłączenie do Systemu Odczytowego)** określone zostaną każdorazowo w Planie Dostaw sporządzonym i przekazanym Wykonawcy przez Zamawiającego drogą elektroniczną na adresy wskazane w Umowie.
2. Zamawiający zobowiązany jest do przekazania Wykonawcy Planu Dostaw obejmującego okres pierwszych 12 miesięcy realizacji Kamienia Milowego nr 2 w terminie 30 Dni od dnia zawarcia Umowy.
3. Kolejne Plany Dostaw, obejmujące kolejne 12-miesięczne okresy realizacji Kamienia Milowego nr 2, będą przekazywane Wykonawcy nie później niż na 14 Dni przed rozpoczęciem okresu objętego danym Planem Dostaw
4. W uzasadnionych wypadkach, w tym na uzasadniony wniosek Wykonawcy, Zamawiający ma prawo dokonania zmiany Planu Dostaw. Zmiana Planu Dostaw, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, nie stanowi zmiany Umowy. Postanowienia ust. 1 stosuje się odpowiednio.
5. Pośrednie terminy wykonania **Kamienia Milowego nr 3 (Montaż lub wymiana Modułów radiowych IoT w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego)** określone zostaną w Harmonogramie sporządzonym i przekazanym Wykonawcy przez Zamawiającego drogą elektroniczną na adresy wskazane w Umowie.
6. Zamawiający zobowiązany jest do przekazania Wykonawcy Harmonogramu w terminie 14 Dni od dnia zawarcia Umowy.
7. Wykonawca, w nieprzekraczalnym terminie 7 Dni od dnia otrzymania Harmonogramu, może przedstawić Zamawiającemu na piśmie swoje uwagi odnośnie terminów lub lokalizacji w nim wskazanych, załączając propozycję nowych terminów lub lokalizacji wraz z uzasadnieniem. Uwagi te nie są wiążące dla Zamawiającego, który odniesie się do nich w terminie 7 Dni od ich otrzymania.
8. Zgłoszenie uwag, o których mowa w ust. 7 powyżej, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Kamienia Milowego nr 3 zgodnie z Harmonogramem.
9. W uzasadnionych przypadkach, w tym na uzasadniony pisemny wniosek Wykonawcy, Zamawiający ma prawo do zmiany Harmonogramu. Zmiana Harmonogramu, o której mowa w zdaniu poprzedzającym nie stanowi zmiany Umowy.
10. W przypadku zmiany Harmonogramu zgodnie z ust. 9 powyżej, postanowienia ust. 5 oraz ust. 7 i 8 stosuje się odpowiednio.
11. Zamawiający w terminie 14 Dni od dnia zawarcia niniejszej Umowy przedstawi Wykonawcy **informację w sprawie terminów oraz lokalizacji** na Obszarze działania Zamawiającego, w których Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia szkoleń praktycznych dla pracowników Zamawiającego (**Kamień Milowy nr 5**). Strony dopuszczają przekazanie przedmiotowej informacji drogą elektroniczną na adresy wskazane w niniejszej Umowie.

12. Termin pierwszego szkolenia nie może przypadać wcześniej niż na 7 Dni od dnia przekazania Wykonawcy informacji, o której mowa w ust. 11 powyżej.
13. Zamawiający w uzasadnionych przypadkach, w tym w szczególności na uzasadniony pisemny wniosek Wykonawcy, uprawniony jest do zmiany terminów oraz lokalizacji, o których mowa w ust. 11 powyżej. Zmiana, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, nie stanowi zmiany Umowy.
14. W przypadku dokonania zmiany terminu przeprowadzenia szkolenia, o której mowa w ust. 13 powyżej, zmieniony termin szkolenia nie może przypadać wcześniej niż na 3 Dni od dnia przekazania Wykonawcy informacji o zmianie terminu szkolenia, chyba że obie Strony wyrażą zgodę na skrócenie okresu pomiędzy przekazaniem informacji o zmianie terminu a zmienionym terminem szkolenia.

§ 5 Oświadczenia Wykonawcy

Wykonawca oświadcza, że:

- 1) przed zawarciem niniejszej Umowy sprawdził oraz zweryfikował w całości SWZ oraz sprawdził i zweryfikował w całości zakres Przedmiotu Umowy oraz potwierdza, że wskazany zakres Przedmiotu Umowy oraz wymagania Zamawiającego są kompletne i wystarczające dla należytego wykonania Przedmiotu Umowy;
- 2) w trakcie Postępowania zostały zadane przez Wykonawcę wszystkie pytania odnośnie Przedmiotu Umowy oraz wymagań Zamawiającego, a w konsekwencji znane są mu warunki dotyczące realizacji i zakresu Przedmiotu Umowy;
- 3) przyjmuje na siebie odpowiedzialność za szkody wynikłe w trakcie i w związku realizacją Przedmiotu Umowy w zakresie, w jakim Wykonawca odpowiada za nie na gruncie niniejszej Umowy lub przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
- 4) jest świadomy tego, że dla Zamawiającego kluczowe znaczenie ma terminowe wykonanie Przedmiotu Umowy i w związku z tym dołoży najwyższej staranności, aby Umowa była zrealizowana w przyjętych przez Strony terminach;
- 5) na dzień podpisania Umowy możliwym jest wykonanie Przedmiotu Umowy w terminach w niej wskazanych.

§ 6 Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy (w tym Załączników do Umowy), Harmonogramem, Planem Dostaw oraz uzasadnionymi poleceniami Zamawiającego wydanymi z toku realizacji Umowy, powszechnie obowiązującymi przepisami polskiego prawa oraz innymi normami mającymi zastosowanie do Umowy, a także wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w dokumentacji Postępowania; ~~wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy (w tym Załączników do Umowy), Harmonogramem, Planem Dostaw oraz poleceniami Zamawiającego wydanymi w toku realizacji Umowy, a także powszechnie obowiązującymi przepisami polskiego prawa, polskimi normami, innymi normami, wskazaniem i wymaganiami Zamawiającego, jak również najlepszą, profesjonalną wiedzą techniczną;~~
- 2) realizacji wszystkich obowiązków wynikających z Umowy z najwyższą starannością właściwą dla zawodowego charakteru prowadzonej przez niego działalności;
- 3) pozyskania wszelkich decyzji, pozwoleń, zezwoleń, zgód oraz uzgodnień, a także licencji, niezbędnych dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy;
- 4) posiadania i utrzymywania w okresie obowiązywania Umowy odpowiednich zasobów, wiedzy, doświadczenia oraz dostatecznie liczного i wykwalifikowanego personelu potrzebnego do prawidłowego i terminowego wykonania Przedmiotu Umowy;
- 5) niezwłocznego, nie później niż w terminie ~~3-7~~ Dni od ich zaistnienia, powiadamiania Zamawiającego o okolicznościach mających lub mogących mieć negatywny wpływ na wykonywanie Przedmiotu Umowy, w tym mogących utrudniać lub uniemożliwiać realizację Przedmiotu Umowy lub jego części (niezależnie od przyczyn powyższego i

- Strony odpowiedzialnej za ich powstanie) lub mogących stanowić podstawę roszczeń danej Strony w związku z Umową, lub podstawę jej zmiany, i do zapobieżenia powstania takich okoliczności, tak, aby uniknąć wyrządzenia Zamawiającemu jakiegokolwiek szkody, w tym na skutek ograniczenia lub wstrzymania (choćby częściowego) działalności Zamawiającego w związku z opóźnieniem w realizacji Umowy;
- 6) niezwłocznego ustosunkowywania się do wszelkich problemów zgłaszanych przez Zamawiającego oraz wdrażania rozwiązań tych problemów, zaakceptowanych przez Zamawiającego, w tym udzielania przez Wykonawcę wyjaśnień i odpowiedzi na pytania Zamawiającego związane z Przedmiotem Umowy.
2. Niezależnie od obowiązków, o których mowa w ust. 1 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1) utworzenia, uruchomienia oraz zapewnienia obsługi Systemu Odczytowego, pokrywającego cały Obszar działania Zamawiającego, w tym:
 - a) przekazania Zamawiającemu dostępu do Serwisu aplikacyjnego i zapewnienia Transmisji danych z całego Obszaru działania Zamawiającego w terminie 30 Dni od dnia podpisania niniejszej Umowy;
 - b) przekazania Zamawiającemu w terminie 30 Dni od dnia podpisania niniejszej Umowy pisemnego raportu, o którym mowa w rozdz. V pkt 1 ppkt 2 OPZ;
 - c) gromadzenia i magazynowania danych odczytowych z Urządzeń pomiarowych oraz przesyłania ich do Systemu komputerowego Zamawiającego;
 - d) zapewnienia bieżących napraw, niezbędnej konserwacji oraz serwisowania Systemu odczytowego;
 - e) opracowania procedury testowej spełniającej wymagania Zamawiającego wskazane w OPZ oraz przeprowadzenie procedur testowych w liczbie i terminach wskazanych przez Zamawiającego w zawiadomieniu przekazanym Wykonawcy na piśmie lub drogą elektroniczną;
 - f) zapewnienia skutecznego i poprawnego odczytywania danych z Urządzeń pomiarowych przez System odczytowy;
 - g) zapewnienia poziomu odczytywania danych (SLA) umożliwiających skuteczne odczytywanie danych przez System odczytowy, zgodnie z wymaganiami wskazanymi w OPZ;
 - h) zapewnienia bezpieczeństwa gromadzonych przez System odczytowy danych na poziomie wymaganym OPZ oraz obowiązującymi przepisami prawa, a także umożliwienia Zamawiającemu lub wskazanemu przez niego podmiotowi przeprowadzenia kontroli tego bezpieczeństwa;
 - 2) dostarczenia fabrycznie nowych Modułów radiowych IoT spełniających wymagania Zamawiającego, w liczbie i terminach oraz na zasadach wskazanych w niniejszej Umowie;
 - 3) przekazania Zamawiającemu wraz z Modułami radiowymi IoT wszelkiej dokumentacji umożliwiającej Zamawiającemu prawidłowe użytkowanie Modułów radiowych IoT, w tym w szczególności instrukcję obsługi oraz instrukcję edycji parametrów dla poszczególnych alarmów w Serwisie aplikacyjnym;
 - 4) wykonania montażu lub wymiany Modułów radiowych IoT w terminach i lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego na zasadach wynikających z niniejszej Umowy;
 - 5) wyposażenia pracowników Zamawiającego w sprzęt oraz narzędzia niezbędne do przeprowadzenia montażu/wymiany Modułów radiowych IoT;
 - 6) przeprowadzenia szkoleń, w tym szkoleń przypominających, dla pracowników Zamawiającego z montażu i konfiguracji Modułów radiowych IoT w terminach i lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego;
 - 7) zapewnienia wsparcia technicznego w zakresie konfiguracji Modułów radiowych IoT na zasadach wskazanych w Umowie;

- 8) zapewnienia Serwisu aplikacyjnego do zarządzania Modułami radiowymi IoT, spełniającego wymagania wskazane w OPZ;
 - 9) zapewnienia obsługi gwarancyjnej Modułów radiowych IoT obejmującej naprawę Modułów radiowych IoT zgodnie z postanowieniami § 15 Umowy; wysłane w ramach obsługi gwarancyjnej Moduły radiowe IoT muszą zostać naprawione i zwrócone do Zamawiającego w terminie 30 Dni od dnia odebrania ich przez Wykonawcę;
 - 10) poniesienia kosztów obsługi gwarancyjnej, o której mowa w pkt 9) powyżej, w tym w szczególności:
 - a) kosztów wysyłki Modułów radiowych IoT;
 - b) kosztów czynności związanych z demontażem Modułów radiowych IoT przewidzianych do wymiany/naprawy w ramach obsługi gwarancyjnej oraz montażu naprawionych lub wymienionych przez Wykonawcę Modułów radiowych IoT, jeżeli liczba Modułów radiowych IoT zakwalifikowanych do naprawy lub wymiany gwarancyjnej w danym miesiącu przekroczy liczbę 200 sztuk;
 - 11) dostarczenia Zamawiającemu fabrycznie nowych urządzeń mobilnych wraz z oprogramowaniem umożliwiającym Zamawiającemu dokonywanie odczytu danych i konfiguracji Modułu radiowego IoT z poziomu Urządzeń mobilnych.
3. W celu należytej realizacji obowiązków, o których mowa w ust. 2 pkt 9 – 10 powyżej, Strony po zawarciu Umowy, jednak nie później niż do momentu rozpoczęcia okresu gwarancji jakości i rękojmi, ustalą w formie odrębnego porozumienia procedurę, do której przeprowadzenia zobowiązany będzie Zamawiający w przypadku stwierdzenia wad lub usterek Modułów radiowych IoT, każdorazowo poprzedzającą skorzystanie z obsługi gwarancyjnej dla Modułów radiowych IoT.
 4. Zawarcie porozumienia, o którym mowa w ust. 3 powyżej nie może prowadzić do zmiany Umowy, a w szczególności do ograniczenia lub wyłączenia jakichkolwiek uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji jakości lub rękojmi. Niezawarcie porozumienia przez Strony nie wpływa na uprawnienia Zamawiającego wynikające z niniejszej Umowy.

§ 7 Zapewnienie przez Wykonawcę wsparcia technicznego

1. Wykonawca, w ramach Wynagrodzenia, zobowiązany jest do zapewnienia:
 - 1) wsparcia technicznego w zakresie uruchomienia i konfiguracji Modułów radiowych IoT, oraz
 - 2) wsparcia technicznego dla Systemu odczytowego i Serwisu aplikacyjnego.
2. Wykonawca zapewni wsparcie w zakresie **uruchomienia i konfiguracji Modułów radiowych IoT**, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 powyżej, poprzez:
 - 1) udostępnienie Zamawiającemu numeru telefonicznego oraz adresu e-mail celu uzyskania rozwiązań dla zgłoszonych przez Zamawiającego problemów;
 - 2) zapewnienie obecności odpowiednio wykwalifikowanego pracownika/pracowników Wykonawcy w miejscu i czasie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wsparcie techniczne, o którym mowa w ust. 2 powyżej, powinno być realizowane w Dni Robocze, w godzinach pracy Zamawiającego (07:00 – 15:00) z zastrzeżeniem, że czas na przeprowadzenie konsultacji technicznych przez Wykonawcę w odpowiedzi na zgłoszenie ze strony Zamawiającego nie powinien być dłuższy niż:
 - 1) 1 Dzień Roboczy – w przypadku zgłoszeń dokonywanych drogą e-mail;
 - 2) 1 godzina – w przypadku zgłoszeń dokonywanych telefonicznie;
 - 3) 7 Dni – w przypadku konieczności zapewnienia obecności wykwalifikowanego pracownika/pracownikówliczonych od momentu dokonania właściwego zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. W ramach wsparcia w zakresie uruchomienia i konfiguracji Modułów radiowych IoT Wykonawca zobowiązany jest również do przeprowadzenia raz w roku, przez cały okres trwania Umowy, szkolenia przypominającego dla pracowników Zamawiającego.

5. W ramach **wsparcia technicznego dla Systemu odczytowego oraz Serwisu aplikacyjnego**, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest do rozwiązywania problemów oraz usuwania awarii Systemu odczytowego lub Serwisu aplikacyjnego w sposób zapewniający ciągłość Systemu odczytowego oraz Serwisu aplikacyjnego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia wsparcia technicznego, o którym mowa w ust. 5 powyżej, w Dni Robocze w godzinach pracy Zamawiającego (~~06~~07:00 – ~~22~~15:00).
7. Zgłoszenia awarii będą dokonywane przez Zamawiającego drogą e-mail lub poprzez system obsługi i ewidencji zgłoszeń Wykonawcy pod warunkiem, że system ten będzie generował potwierdzenie momentu przyjęcia zgłoszenia zgodnie z wymaganiami wskazanymi w OPZ.
8. W przypadku zgłoszenia awarii przez Zamawiającego poza godzinami pracy Zamawiającego, o których mowa w ust. 6 powyżej, przyjmuje się, że zgłoszenie awarii nastąpiło o godz. 6:00 pierwszego Dnia Roboczego następującego po dniu, w którym Zamawiający dokonał zgłoszenia awarii.
9. Czas Reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awarii wynosi:
 - 1) w przypadku awarii krytycznych – 1 godzina od momentu dokonania zgłoszenia awarii krytycznej przez Zamawiającego;
 - 2) w przypadku awarii niekrytycznych – 1 Dzień Roboczy od momentu dokonania zgłoszenia awarii niekrytycznej przez Zamawiającego.
10. Czas Naprawy awarii wynosi:
 - 1) w przypadku awarii krytycznych – ~~8-godzin~~24 godziny od momentu dokonania zgłoszenia awarii krytycznej przez Zamawiającego;
 - 2) w przypadku awarii niekrytycznych – ~~3-7 Dni Robocze~~ od momentu dokonania zgłoszenia awarii niekrytycznej przez Zamawiającego.
11. Zamawiający może wyrazić zgodę na wydłużenie Czasu Naprawy, o którym mowa w ust. 10 powyżej, wyłącznie na piśmie (pod rygorem nieważności), uzasadniony wniosek Wykonawcy oraz pod warunkiem, że wydłużenie Czasu Naprawy nie jest spowodowane okolicznościami leżącymi po stronie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do wniosku dowody potwierdzające zaistnienie okoliczności uzasadniających wydłużenie Czasu Naprawy.
12. W przypadku zaistnienia okoliczności uzasadniających wydłużenie Czasu Naprawy, o którym mowa w ust. 10 powyżej, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym fakcie Zamawiającego, z uwzględnieniem godzin pracy Zamawiającego (7:00 – 15:00). Poinformowanie Zamawiającego o konieczności wydłużenia Czasu Naprawy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku, o którym mowa w ust. 11 powyżej.
13. Zamawiający, w odpowiedzi na informację, o której mowa w ust. 12 powyżej, może wyrazić wstępną zgodę na wydłużenie Czasu Naprawy bądź odmówić jej udzielenia. Ostateczna decyzja o wydłużeniu Czasu Naprawy nastąpi po przedłożeniu przez Wykonawcę wniosku, o którym mowa w ust. 11 powyżej.
14. W terminie 7 Dni od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 11 powyżej, Zamawiający przedstawi na piśmie swoje stanowisko w sprawie wyrażenia zgody na przedłużenie Czasu Naprawy bądź – w razie takiej potrzeby – wezwie Wykonawcę do jego uzupełnienia lub złożenia dodatkowych wyjaśnień. W przypadku konieczności uzupełnienia wniosku lub złożenia wyjaśnień przez Wykonawcę termin na zajęcie stanowiska przez Zamawiającego, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, rozpoczyna swój bieg z momentem uzupełnienia wniosku przez Wykonawcę lub złożenia żądanych wyjaśnień.
15. Komunikacja pomiędzy Stronami w sprawie naprawy awarii następować będzie za pośrednictwem dedykowanych kanałów komunikacji: systemu obsługi i ewidencji zgłoszeń, infolinię lub e-mail z zastrzeżeniem innych postanowień Umowy.

§ 8 Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązany jest do:

- 1) zapłaty należnego Wykonawcy Wynagrodzenia na zasadach wynikających z Umowy;
- 2) przekazania Wykonawcy Harmonogramu oraz informacji o terminach pośrednich wykonania Kamienia Milowego nr 5 w terminach wskazanych w Umowie;
- 3) współpracy z Wykonawcą przy realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie niezbędnym do wykonania Umowy.

§ 9 Przedstawiciele Stron oraz sposób komunikacji

1. Osobami upoważnionymi do kontaktów pomiędzy Stronami (**Przedstawicielami Stron**) w związku z realizacją niniejszej Umowy są:
 - 1) z ramienia Zamawiającego (**Przedstawiciel Zamawiającego**):
 - a) [***], adres e-mail: [***], nr telefonu: [***];
 - 2) z ramienia Wykonawcy (**Przedstawiciel Wykonawcy**):
 - a) [***], adres e-mail: [***], nr telefonu: [***];
2. Przedstawiciele Stron są uprawnieni do dokonywania wszystkich czynności związanych z bieżącą realizacją Umowy, w tym w szczególności do uzgadniania bieżących form i metod wykonywania Przedmiotu Umowy w zakresie niestanowiącym jej zmiany, udzielania koniecznych wyjaśnień i informacji oraz podejmowania innych niezbędnych działań koniecznych do prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy. Dla uniknięcia wątpliwości Strony wskazują, że Przedstawiciele Stron nie są uprawnieni do przyjmowania ani składania oświadczeń dotyczących rozwiązania Umowy lub jej zmiany (przy czym Przedstawiciele Stron mogą je reprezentować w procesie składania i oceny wniosków o zmianę Umowy).
3. Każdy z Przedstawicieli Stron może działać samodzielnie.
4. Zmiana Przedstawicieli Stron wskazanych w ust. 1 powyżej wymaga pisemnego zawiadomienia drugiej Strony na adres wskazany w ust. 5 poniżej i nie stanowi zmiany niniejszej Umowy.
5. Z zastrzeżeniem innych postanowień Umowy, korespondencja pomiędzy Stronami (w tym wszelkie oświadczenia wiedzy i woli) będzie odbywać się w formie pisemnej na poniższe adresy:

Zamawiający:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o.,

adres: ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz

Wykonawca:

[***], adres: [***]

6. W celu usprawnienia komunikacji, wszelkie oświadczenia woli i wiedzy nieopatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym mogą być przekazywane na adresy e-mail Przedstawicieli Stron. W takim wypadku oświadczenie woli przekazane drogą elektroniczną będzie wywoływało skutki od dnia zapoznania się przez drugą Stronę z treścią tego oświadczenia w formie pisemnej, doręzonego Stronie zgodnie z zasadami wskazanymi w ust. 5 powyżej.
7. Przepisy niniejszego paragrafu nie uchybiają przepisom k.c. o formie elektronicznej, z tym zastrzeżeniem, że oświadczenie woli w formie elektronicznej przekazane w Dniu Roboczym uznaje się za doręczone w tym Dniu Roboczym, zaś przekazane w dniu innym niż Dzień Roboczy – uznaje się za doręczone w najbliższym Dniu Roboczym.
8. Wszelka korespondencja pomiędzy Stronami będzie prowadzona w języku polskim.

§ 10 Wynagrodzenie

1. Z tytułu wykonania całego Przedmiotu Umowy przysługuje maksymalne Wynagrodzenie w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększone o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto.
2. Na Wynagrodzenie należne Wykonawcy składają się następujące kwoty:
 - 1) z tytułu wykonania **Kamienia Milowego nr 1** kwota w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększona o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto;

- 2) z tytułu wykonania **Kamienia Milowego nr 2** kwota w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększona o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto;
 - 3) z tytułu wykonania **Kamienia Milowego nr 3** kwota w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększona o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto;
 - 4) z tytułu wykonania **Kamienia Milowego nr 4** kwota w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększona o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto;
 - 5) z tytułu wykonania **Kamienia Milowego nr 5** kwota w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększona o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto;
 - 6) z tytułu wykonania **Kamienia Milowego nr 6** kwota w wysokości [***] (słownie: [***]) netto, powiększona o należny podatek VAT, tj. [***] złotych (słownie: [***]) brutto;
- z tym zastrzeżeniem, że dla każdej płatności podatek od towarów i usług (VAT) zostanie zapłacony według stawki obowiązującej w dniu wykonania przedmiotu Umowy lub jego określonej części.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, zawiera wszelkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Umowy oraz niezbędne do jego prawidłowego wykonania, w tym w szczególności: koszty wykonania prac przygotowawczych, koszty nabycia niezbędnych materiałów lub urządzeń, koszty opracowania lub pozyskania praw do wymaganej dokumentacji lub decyzji (uzgodnień, pozwoleń, zezwoleń), przeniesienia majątkowych praw autorskich, udzielenia licencji, uzyskania oraz utrzymania Zabezpieczenia Wykonania.
 4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, jest stałe przez okres trwania Umowy i może podlegać zmianom jedynie na zasadach wskazanych w Umowie.
 5. Zapłata Wynagrodzenia będzie następowała częściami, na zasadach wskazanych w niniejszym paragrafie. Każdorazowo podstawę do zapłaty należnej Wykonawcy części Wynagrodzenia stanowić będzie prawidłowo wystawiona i doręczona Zamawiającemu faktura VAT.
 6. Błędnie wystawiona faktura VAT lub faktura VAT wystawiona w sposób sprzeczny z warunkami Umowy nie rodzi po stronie Zamawiającego obowiązku zapłaty. Zamawiający może zwrócić uwagę Wykonawcy na błędy faktury VAT. Termin płatności rozpocznie się najwcześniej z chwilą przedstawienia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z wymaganymi Umową załącznikami.
 7. Zapłata za realizację Umowy będzie dokonywana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w elektronicznym wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, zgodnie z art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 ze zm.), prowadzony przez bank [...], o nr [...] w terminie do 30 Dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z załącznikami (jeżeli są one wymagane Umową). Wykonawca wystawiając fakturę VAT obowiązany jest w szczególności oznaczyć w jej treści, że odnosi się ona do realizacji Umowy (nr [...]).
 8. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 7 powyżej, nie wymaga zmiany Umowy, a następuje poprzez złożenie Zamawiającemu jednostronnego pisemnego oświadczenia podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy pod rygorem nieważności. Informacja o zmianie rachunku powinna zawierać oświadczenie, iż spełnia wszelkie warunki określone w Umowie, w szczególności wymagania określone w ust. 7 powyżej. Zamawiający dokona płatności na rachunek wskazany w oświadczeniu przedstawionym przez Wykonawcę, o ile rachunek ten będzie wskazany w elektronicznym wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, zgodnie z art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 931, ze zm.)
 9. Za dzień zapłaty uważa się moment obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. W przypadku, gdy termin zapłaty przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, płatność należności wynikającej z faktury VAT nastąpi pierwszego Dnia Roboczego przypadającego po tych dniach.

10. Wszystkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w polskich złotych.
11. Zamawiający dopuszcza możliwość rozliczenia zamówienia poprzez wystawienie przez Wykonawcę ustrukturyzowanej faktury elektronicznej i udostępnienie jej przez Wykonawcę poprzez Platformę Elektronicznego Fakturowania dostępną pod adresem internetowym <https://efaktura.gov.pl/>. W przypadku chęci skorzystania przez Wykonawcę z tej formy rozliczenia, Zamawiający na prośbę Wykonawcy wskaże mu identyfikator konta na Platformie Elektronicznego Fakturowania. Instrukcja dotycząca sposobu wystawienia ustrukturyzowanej faktury elektronicznej przez wykonawcę poprzez Platformę Elektronicznego Fakturowania znajduje się na stronie internetowej <https://efaktura.gov.pl/>.
12. Szczegółowe zasady związane z wystawianiem faktur elektronicznych i innych ustrukturyzowanych dokumentów określa ustawa z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1666, ze zm.) oraz akty wykonawcze.
13. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o wystawieniu faktury na Platformie Elektronicznego Fakturowania na adres mailowy: [...].
14. Wystawienie faktury VAT przez Wykonawcę w innej formie niż ustrukturyzowana faktura elektroniczna jest dopuszczalne. Faktura VAT będzie wówczas przesyłana:
 - 1) w przypadku faktury papierowej na adres siedziby Zamawiającego,
 - 2) w przypadku faktury w formie elektronicznej (w dowolnym formacie elektronicznym, w wersji nieedytowalnej celem zapewnienia autentyczności pochodzenia i integralności treści faktury) na adres: [.....].
15. Zamawiający jest podatnikiem VAT o numerze identyfikacyjnym 554 030 92 41.
16. Wykonawca jest podatnikiem VAT o numerze identyfikacyjnym: [****].
17. Wykonawca nie może, bez uprzedniej zgody Zamawiającego udzielonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dokonać obciążenia lub przelewu na osobę trzecią wierzytelności obejmującej zobowiązanie Zamawiającego do zapłaty jakiegokolwiek części Wynagrodzenia na podstawie Umowy. Wyłącza się możliwość jednostronnego potrącenia przez Wykonawcę wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego z wierzytelnością Zamawiającego wobec Wykonawcy.
18. Strony potwierdzają, że Zamawiający może jednostronnie dokonywać potrąceń swoich wierzytelności wobec Wykonawcy. Jeżeli Umowa wyraźnie nie stanowi inaczej, odpowiednia kwota naliczona przez Zamawiającego, zgodnie z jego wolą, zostanie pobrana z bieżącej płatności na rzecz Wykonawcy, innych kwot należnych Wykonawcy lub wypłacona z Zabezpieczenia Wykonania albo wykorzystane zostaną jednocześnie obie możliwości (potrącenie z płatności wynagrodzenia i pobranie z zabezpieczenia) – Zamawiający zachowuje również prawo do dochodzenia swoich roszczeń w każdy inny dopuszczalny prawem sposób. Przed dokonaniem potrącenia Zamawiający zawiadomi w formie pisemnej lub elektronicznej Wykonawcę o wysokości i podstawie roszczeń Zamawiającego np. naliczonych kar umownych.
19. Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt 6) ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 711 ze zm.).
20. Jeżeli Wykonawcę stanowi podmiot określony w art. 58 ust. 1 Pzp (Konsorcjum), to podmioty występujące wspólnie upoważnią partnera wiodącego do wystawienia faktur VAT oraz do przyjęcia należności z tytułu wykonania Umowy dla wszystkich podmiotów występujących wspólnie za zapłatę wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Płatność dokonana w powyższy sposób zwalnia Zamawiającego z odpowiedzialności wobec wszystkich podmiotów występujących wspólnie za zapłatę wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wystawienie faktury VAT przez inny podmiot niż partner wiodący, tj. niezgodnie z powyższymi zasadami, nie rodzi obowiązku zapłaty po stronie Zamawiającego. Jakiegokolwiek ustalenia wewnętrzne pomiędzy podmiotami stanowiącymi

Wykonawcę, odmienne od określonych powyżej, jak również ewentualnie działania któregośkolwiek z podmiotów wynikające z ewentualnych sporów pomiędzy tymi podmiotami i sprzeczne z zasadami określonymi powyżej, nie odnoszą skutku wobec Zamawiającego.

§ 11 Szczegółowe zasady dokonywania zapłaty Wynagrodzenia

1. Zamawiający każdorazowo dopuszcza możliwość wystawienia przez Wykonawcę jednej zbiorczej faktury VAT obejmującej poszczególne części Wynagrodzenia należne Wykonawcy z tytułu wykonania Kamieni Milowych (lub ich części) pod warunkiem wyraźnego wyodrębnienia w treści faktury pozycji obejmujących wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania poszczególnych Kamieni Milowych (lub ich części).

Wynagrodzenie za realizację Kamienia Milowego nr 1

2. Zapłata kwoty, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 1) Umowy, nastąpi jednorazowo po wykonaniu Kamienia Milowego nr 1, potwierdzonym Protokołem Odbioru Kamienia Milowego podpisanym przez Strony, którego kopię Wykonawca jest obowiązany załączyć do faktury VAT.

Wynagrodzenie za realizację Kamienia Milowego nr 2

3. Kwota, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 2) Umowy, stanowi maksymalną wysokość części Wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 2. Rzeczywista wartość tej części Wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona jako iloczyn stawki jednostkowej za Moduł radiowy IoT wskazanej w Ofercie Wykonawcy oraz liczby Modułów radiowych IoT faktycznie dostarczonych i podłączonych do Systemu odczytowego przez Wykonawcę.
4. W przypadku niewykorzystania całości kwoty, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 2) Umowy, Wykonawcy nie będą przysługiwały wobec Zamawiającego żadne roszczenia, w tym w szczególności roszczenie o wypłatę niewykorzystanej części Wynagrodzenia.
5. Zapłata części Wynagrodzenia z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 2 będzie następowała częściami, co miesiąc, stosownie do liczby Modułów radiowych IoT faktycznie dostarczonych przez Wykonawcę w danym miesiącu.
6. Liczba Modułów radiowych IoT dostarczonych przez Wykonawcę w danym miesiącu zostanie ustalona na podstawie zbiorczego Protokołu Odbioru Modułów radiowych IoT podpisanego przez Strony, którego kopię Wykonawca jest zobowiązany załączyć do każdej faktury VAT.

Wynagrodzenie za realizację Kamienia Milowego nr 3

7. Kwota, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 3) Umowy, stanowi maksymalną wysokość części Wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 3. Rzeczywista wartość tej części Wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona jako iloczyn stawki jednostkowej za montaż lub wymianę Modułu radiowego IoT wskazanej w Ofercie Wykonawcy oraz liczby Modułów radiowych IoT faktycznie zamontowanych lub wymienionych przez Wykonawcę.
8. W przypadku niewykorzystania całości kwoty, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 3) Umowy, Wykonawcy nie będą przysługiwały wobec Zamawiającego żadne roszczenia, w tym w szczególności roszczenie o wypłatę niewykorzystanej części Wynagrodzenia.
9. Zapłata części Wynagrodzenia z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 3 będzie następowała częściami, co miesiąc, stosownie do liczby Modułów radiowych IoT faktycznie zamontowanych lub wymienionych Modułów radiowych IoT w danym miesiącu.
10. Liczba Modułów radiowych IoT faktycznie zamontowanych lub wymienionych przez Wykonawcę w danym miesiącu zostanie ustalona na podstawie Protokołu Odbioru Modułów radiowych IoT zamontowanych lub wymienionych przez Wykonawcę, którego kopię Wykonawca zobowiązany jest załączyć do każdej faktury VAT, przy czym do ww. liczby nie będą brane pod uwagę te Moduły radiowe IoT, które Wykonawca zobowiązany będzie wymienić ze względu na ich niesprawność bądź wadliwe działanie.

Wynagrodzenie za realizację Kamienia Milowego nr 4

11. Zapłata kwoty, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 4) Umowy, nastąpi jednorazowo, po dostarczeniu przez Wykonawcę wszystkich 12 sztuk Urządzeń mobilnych służących do konfiguracji i odczytu danych z Modułów radiowych IoT, potwierdzonym podpisaniem przez Stronę Protokołem Odbioru Kamienia Milowego, którego kopię Wykonawca jest obowiązany załączyć do faktury VAT.

Wynagrodzenie za realizację Kamienia Milowego nr 5

12. Kwota, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 5) Umowy, stanowi maksymalną wysokość części Wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 5. Rzeczywista wartość tej części Wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona jako iloczyn stawki jednostkowej za szkolenie wskazanej w Ofercie Wykonawcy oraz liczby szkoleń faktycznie przeprowadzonych przez Wykonawcę.
13. W przypadku niewykorzystania całości kwoty, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 5) Umowy, Wykonawcy nie będą przysługiwały wobec Zamawiającego żadne roszczenia, w tym w szczególności roszczenie o wypłatę niewykorzystanej części Wynagrodzenia.
14. Zapłata części Wynagrodzenia z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 5 będzie następowała częściami, co miesiąc, stosownie do liczby faktycznie przeprowadzonych przez Wykonawcę w danym miesiącu szkoleń.
15. Liczba szkoleń faktycznie przeprowadzonych przez Wykonawcę w danym miesiącu zostanie ustalona na podstawie Protokołu Odbioru szkoleń przeprowadzonych przez Wykonawcę, którego kopię Wykonawca zobowiązany jest załączyć do każdej faktury VAT.

Wynagrodzenie za realizację Kamienia Milowego nr 6

16. Kwota, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 6) Umowy stanowi maksymalną wysokość części Wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 6.
17. Rzeczywista wartość części Wynagrodzenia należnej Wykonawcy z tytułu realizacji Kamienia Milowego nr 6 za jeden miesiąc kalendarzowy zostanie ustalona jako iloczyn stawki jednostkowej w odniesieniu do jednego Modułu radiowego IoT za jeden miesiąc wskazanej w Ofercie Wykonawcy oraz liczby Modułów radiowych IoT faktycznie działających w miesiącu, którego dotyczy zapłata.
18. Przez faktyczne działanie Modułu radiowego IoT w danym miesiącu Strony rozumieją zapewnienie w miesiącu, którego dotyczy rozliczenie, transmisji poprawnych danych z określonego Urządzenia pomiarowego oraz przekazanie ich za pośrednictwem Systemu odczytowego do Systemu Komputerowego Zamawiającego.
19. Liczba faktycznie działających Modułów radiowych IoT w danym miesiącu powinna zostać potwierdzona Protokołem Odbioru, który Wykonawca uzgodni z Zamawiającym i którego kopię zobowiązany będzie załączyć do każdej faktury VAT.
20. W przypadku niewykorzystania całości kwoty, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 6) Umowy, Wykonawcy nie będą przysługiwały wobec Zamawiającego żadne roszczenia, w tym w szczególności roszczenie o wypłatę niewykorzystanej części Wynagrodzenia.

§ 12 Odbiór przedmiotu Umowy

1. Potwierdzenie należytego wykonania każdego z Kamieni Milowych przez Wykonawcę stanowić będzie Protokół Odbioru Kamienia Milowego.
2. Ponadto przewiduje się następujące rodzaje odbiorów:
 - 1) odbiór Modułów radiowych IoT dostarczonych przez Wykonawcę w ramach Kamienia Milowego nr 2 w danym miesiącu;
 - 2) odbiór Modułów radiowych IoT zamontowanych lub wymienionych przez Wykonawcę w ramach Kamienia Milowego nr 3 w danym miesiącu;
 - 3) odbiór Urządzeń Mobilnych służących do konfiguracji i odczytu danych z Modułów radiowych IoT, w przypadku ich dostarczenia przez Wykonawcę częściami;
 - 4) odbiór szkoleń przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach Kamienia Milowego nr 5 w danym miesiącu;

- 5) odbiór faktycznie działających Modułów radiowych IoT w Ramach Kamienia Milowego nr 6 w danym miesiącu;
potwierdzanych stosownymi protokołami odbioru.
3. Odbiory, o których mowa w ust. 1 – 2 powyżej, będą następowały na pisemny wniosek Wykonawcy, zgłoszony w terminie 14 Dni od dnia wykonania Kamienia Milowego lub jego poszczególnych części.
 4. Protokół każdego z odbiorów, o którym mowa w ust. 1-2 powyżej, będzie sporządzany każdorazowo w dwóch egzemplarzach, w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
 5. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w przedmiocie odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 7 Dni, na własny koszt i ryzyko. Po usunięciu nieprawidłowości Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym fakcie Zamawiającego w celu wyznaczenia nowego terminu odbioru.
 6. W przypadku, w którym Wykonawca nie usunie nieprawidłowości, o których mowa w ust. 5 powyżej w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony do powierzenia usunięcia tych nieprawidłowości podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
 7. Potwierdzenie należytego wykonania Umowy stanowiąc będzie Protokół Odbioru Końcowego, podpisany przez Strony po wykonaniu przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany. Do odbioru końcowego postanowienia ust. 3 – 6 stosuje się odpowiednio.
 8. Zamawiający zastrzega, że dokonanie odbioru nie wpływa na możliwość skorzystania przez Zamawiającego z innych uprawnień wynikających z treści Umowy, w tym do obciążenia Wykonawcy karami umownymi czy odstąpienia od Umowy w zakresie wskazanym w Umowie lub odpowiednich przepisach prawa.

§ 13 Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy

1. Strony potwierdzają, że przed zawarciem Umowy Wykonawca wniósł Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy (**Zabezpieczenie Wykonania**) w wysokości **5 % Wynagrodzenia brutto**, o którym mowa w § 10 ust. 1 Umowy.
2. Zabezpieczenie Wykonania przez cały okres realizacji Umowy musi spełniać warunki określone w SWZ. Jeżeli okres, na jakim ma zostać wniesione Zabezpieczenie Wykonania, przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat. Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia Zabezpieczenia Wykonania lub wniesienia nowego Zabezpieczenia Wykonania na kolejne okresy na zasadach wynikających z niniejszej Umowy.
3. Zabezpieczenie Wykonania służy pokryciu wszelkich roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę lub działających na zlecenie Wykonawcy Podwykonawców, w tym roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wynikających z udzielonej przez Wykonawcę gwarancji jakości lub rękojmi za wady.
4. Zabezpieczenie Wykonania może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku form wymienionych w art. 450 ust. 1 Pzp.
5. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy Zabezpieczenia Wykonania na jedną lub kilka form, zgodnie z art. 450 ust. 1 Pzp. Zmiana formy Zabezpieczenia Wykonania jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości oraz zgodnie z wymaganiami Umowy.
6. Zabezpieczenie Wykonania wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr 39 1240 3493 1111 0010 6371 1311. Wniesienie Zabezpieczenia Wykonania w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą zabezpieczenia. Zamawiający zwraca Zabezpieczenie Wykonania wniesione w pieniądzu

- z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy
7. Jeżeli Zabezpieczenie Wykonania zostało wniesione w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej Zabezpieczenie Wykonania będzie zawierało zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnej, bezwarunkowej, na każde żądanie Zamawiającego, zapłaty sumy zabezpieczenia w okresie obowiązywania Zabezpieczenia Wykonania. Za niedopuszczalne należy uznać wprowadzenie do treści Zabezpieczenia Wykonania postanowień, które w jakimkolwiek stopniu uniemożliwiałyby lub utrudniałyby Zamawiającemu skorzystanie z tego Zabezpieczenia Wykonania, w szczególności uzależniające wypłatę od wykazania materialnych przesłanek odpowiedzialności Wykonawcy lub spełnieniu wymogów formalnych innych niż wykazanie umocowania osób żądających w imieniu Zamawiającego wypłaty z gwarancji.
 8. W razie wniesienia Zabezpieczenia Wykonania w formie innej niż w pieniądzu, Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do przedłużenia Zabezpieczenia Wykonania lub wniesienia nowego Zabezpieczenia Wykonania na co najmniej 30 Dni przed wygaśnięciem dotychczasowego Zabezpieczenia Wykonania.
 9. W przypadku nieprzedłużenia Zabezpieczenia Wykonania lub niewniesienia Zabezpieczenia Wykonania w terminie, o którym mowa w ust. 10 powyżej, Zamawiający będzie uprawniony do zmiany formy Zabezpieczenia Wykonania poprzez wypłatę z dotychczasowego Zabezpieczenia Wykonania oraz zatrzymania tak uzyskanych pieniędzy, jako Zabezpieczenia Wykonania w pieniądzu.
 10. Zamawiający zwróci Zabezpieczenie Wykonania w terminie 30 Dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez zamawiającego za należyte wykonane, czego potwierdzenie stanowić będzie podpisany przez Strony Protokół Odbioru Końcowego.

§ 14 Licencja

1. W ramach Wynagrodzenia Wykonawca udziela Zamawiającemu na czas trwania niniejszej Umowy niezbywalnej, ~~nieograniczonej w czasie~~ licencji na korzystanie z Serwisu aplikacyjnego do zarządzania Modułami radiowym IoT oraz aplikacji na Urządzenia mobilne, bez potrzeby składania dodatkowych oświadczeń w tym zakresie.
2. Licencja na korzystanie z Serwisu aplikacyjnego do zarządzania Modułami radiowymi IoT, o której mowa w ust. 1 powyżej:
 - 1) musi umożliwiać użytkowanie oprogramowania jednocześnie przez co najmniej 30 załogowanych i nazwanych użytkowników;
 - 2) musi umożliwiać dołączanie kolejnych urządzeń pomiarowych wraz z Modułami radiowymi IoT;
 - 3) musi zapewniać nieodpłatne zaktualizowane wersje oprogramowania oraz uprawniać Zamawiającego do korzystania ze zaktualizowanych wersji oprogramowania w zakresie i dla celów wskazanych w Umowie;
3. Licencja na korzystanie z aplikacji na Urządzenia mobilne:
 - 1) musi zapewniać dokonywanie odczytu i konfiguracji Modułu radiowego IoT na każdym z przekazanych Urządzeń mobilnych jednocześnie;
 - 2) musi zapewniać nieodpłatne zaktualizowane wersje oprogramowania oraz uprawniać Zamawiającego do korzystania ze zaktualizowanych wersji oprogramowania w zakresie i dla celów wskazanych w Umowie.
4. Licencja, o której mowa w ust. 1 powyżej, obejmuje w szczególności prawo do korzystania z oprogramowania, w tym w szczególności dla potrzeb Zamawiającego związanych z prowadzoną przez niego działalnością, tj. zwielokrotniania techniką cyfrową, tworzenia kopii zapasowych oraz przechowywania ich na serwerach Zamawiającego.
5. Zamawiający jest uprawniony do upoważnienia innych osób lub podmiotów do korzystania z oprogramowania, o którym mowa w ust. 1 powyżej w granicach w swojej licencji oraz pod warunkiem, że takie upoważnienie nie skutkuje zbyciem licencji.

§ 15 Gwarancja jakości i rękojmia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji jakości oraz rękojmi na każde dostarczone przez niego w ramach Umowy urządzenia, tj. Moduły radiowe IoT oraz Urządzenia mobilne, a także na wykonane prace montażowe lub związane z wymianą Modułu radiowego IoT, bez względu na to, czy zostały one wykonane przez Wykonawcę czy przez osoby trzecie, którymi Wykonawca posłużył się przy wykonywaniu Umowy.
2. Gwarancja jakości oraz rękojmia zostają udzielone na następujące okresy:
 - 1) dla Modułów radiowych IoT – na okres 10 lat od dnia ~~montażu~~ dostawy danego Modułu radiowego IoT, potwierdzonego protokołem odbioru, ~~jednak nie dłużej niż 11 lat od dnia jego dostawy~~;;;
 - 2) dla Urządzeń mobilnych – na okres 24 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Odbioru Kamienia Milowego nr 34;
 - 3) dla robót montażowych oraz związanych z wymianą Modułu radiowego IoT – na okres 12 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Kamienia Milowego nr 43.
3. W przypadku wcześniejszego rozwiązania, odstąpienia lub wygaśnięcia Umowy w inny sposób, bez względu na przyczynę tego wygaśnięcia, rękojmia i Gwarancja jakości obowiązują w zakresie urządzeń dostarczonych oraz robót montażowych lub związanych z wymianą Modułów radiowych IoT wykonanych do dnia wygaśnięcia Umowy. W takim przypadku okres Gwarancji jakości oraz rękojmi rozpoczynają swój bieg z dniem wygaśnięcia Umowy.
4. Gwarancja jakości nie narusza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady, jak również skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnień gwarancyjnych nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń odszkodowawczych lub innych, przysługujących mu na mocy Umowy lub obowiązujących przepisów prawa.
5. W ramach udzielonej Gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest, na własny koszt i ryzyko, do usunięcia wszelkich nieprawidłowości stwierdzonych przez Zamawiającego w Przedmiocie Umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, ~~z zastrzeżeniem postanowień § 6 ust. 2 pkt 2.9) 9) Umowy.~~ -
6. Zamawiający zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o stwierdzeniu nieprawidłowości w Przedmiocie Umowy oraz wyznaczenia Wykonawcy odpowiedniego terminu na jej usunięcie. Powiadomienie może nastąpić, według wyboru Zamawiającego, w formie pisemnej lub drogą elektroniczną.
7. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę nieprawidłowości, o których mowa w ust. 6 powyżej, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony według własnego wyboru do usunięcia nieprawidłowości we własnym zakresie lub zlecenia ich usunięcia podmiotowi trzeciemu, w każdym przypadku na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 16 Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) z tytułu niedotrzymania terminu realizacji Kamienia Milowego nr 1 – karę umowną w wysokości ~~0,05%~~ Wynagrodzenia ~~należnego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 1~~ za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 2 pkt 1) Umowy;
 - 2) z tytułu niedotrzymania terminu realizacji Kamienia Milowego nr 4 – karę umowną w wysokości ~~0,0050,5%~~ ~~0,03%~~ Wynagrodzenia ~~należnego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 4~~ za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 2 pkt 4) Umowy;
 - 3) z tytułu niedotrzymania terminów pośrednich określonych w Planie Dostaw – karę umowną w wysokości ~~0,01~~ ~~0,03%~~ Wynagrodzenia ~~należnego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 2~~ za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu wskazanego w Planie Dostaw;

- 4) z tytułu niedotrzymania terminów pośrednich określonych w Harmonogramie – karę umowną w wysokości ~~0,0050,250,03%~~ Wynagrodzenia ~~należnego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 3~~ za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu wskazanego w Harmonogramie;
- 5) w przypadku nieprzeprowadzenia szkolenia w terminie wskazanym w informacji Zamawiającego, o której mowa w § 4 ust. 11 Umowy bądź w przypadku przeprowadzenia szkolenia niezgodnie z postanowieniami rodz. IV pkt 1.1 ppkt 1 lub 2 OPZ – karę umowną w wysokości ~~0,010,02%~~ ~~Wynagrodzenia~~ 1000 złotych za każdy stwierdzony przypadek naruszenia;
- 6) w przypadku przekroczenia dopuszczalnego Czasu Reakcji na zgłoszenie w ramach wsparcia technicznego w zakresie uruchomienia i konfiguracji Modułów radiowych IoT:
 - a) w wysokości ~~0,02%~~ ~~Wynagrodzenia~~ 100 złotych w przypadku braku reakcji Wykonawcy na zgłoszenie mailowe w terminie wskazanym w § 7 ust. 3 pkt 1) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień braku reakcji Wykonawcy;
 - b) w wysokości ~~0,02%~~ ~~Wynagrodzenia~~ 100 złotych w przypadku braku reakcji Wykonawcy na zgłoszenie telefoniczne w terminie wskazanym w § 7 ust. 3 pkt 2) Umowy za każdą rozpoczętą godzinę braku reakcji Wykonawcy;
 - c) w wysokości ~~0,02%~~ ~~Wynagrodzenia~~ 500 złotych w przypadku braku zapewnienia obecności pracownika/pracowników Wykonawcy w terminie wskazanym w § 7 ust. 3 pkt 3) Umowy za każdy rozpoczęty dzień braku obecności pracownika/pracowników Wykonawcy;
- 7) w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę dopuszczalnego Czasu Naprawy awarii w ramach wsparcia technicznego dla Systemu odczytowego oraz Serwisu aplikacyjnego, o którym mowa w § 7 ust. 10 Umowy:
 - a) w wysokości ~~0,02%~~ ~~Wynagrodzenia~~ 100 złotych za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki w usunięciu awarii krytycznej w stosunku do terminu, o którym mowa w § 7 ust. 10 pkt 1) Umowy
 - b) w wysokości ~~0,02~~ 500 złotych ~~% Wynagrodzenia~~ za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu awarii niekrytycznej w stosunku do terminu, o którym mowa w § 7 ust. 10 pkt 2) Umowy;
- 8) w przypadku zwłoki w przekazaniu raportu, o którym mowa w § 6 ust. 2 pkt 1) lit. b) Umowy – karę umowną w wysokości ~~0,01%~~ Wynagrodzenia ~~należnego Wykonawcy z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 1~~ za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu, o którym mowa w § 6 ust. 2 pkt 1) lit. b) Umowy;
- 9) w przypadku zwłoki w przeprowadzeniu procedur testowych, o których mowa w § 6 ust. 2 pkt 1) lit. e) Umowy – karę umowną w wysokości ~~0,01%~~ ~~Wynagrodzenia~~ 1000 złotych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki Wykonawcy w stosunku do terminu wyznaczonego przez Zamawiającego zgodnie z § 6 ust. 2 pkt 1) lit. e) Umowy;
- 10) w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, ~~nieprawidłowości w zliczaniu impulsów z Urządzeń Pomiarowych przez Moduły radiowe IoT, jeżeli liczba Modułów radiowych IoT nieprawidłowo zliczających impulsy z Urządzeń Pomiarowych w danym miesiącu przekroczy 100 sztuk – karę umowną w wysokości 2000 złotych za każde rozpoczęte 100 sztuk Modułów radiowych IoT nieprawidłowo zliczających impulsy z Urządzeń Pomiarowych;~~
- ~~że przekazywane przez Moduły radiowe IoT dane są niezgodne z rzeczywistymi wskazaniami Urządzeń pomiarowych, a liczba Modułów radiowych IoT przekazujących błędne dane nie przekroczy liczby 100 sztuk – karę umowną w wysokości 0,02% Wynagrodzenia 2000 złotych za każde rozpoczęte 100 sztuk Modułów radiowych IoT przekazujących błędne niezgodne dane w danym miesiącu;~~
- 11) w przypadku niezapewnienia przez Wykonawcę wymaganego poziomu odczytywania danych (SLA) przez System odczytowy zgodnie z wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w rozdz. V pkt 2 OPZ:

- a) w ciągu doby – karę umowną w wysokości ~~0,01% Wynagrodzenia~~ 500 złotych za każdą rozpoczętą dobę, w której stwierdzono brak wymaganego poziomu odczytywania danych (SLA);
 - b) w ciągu miesiąca – karę umowną w wysokości ~~0,02% Wynagrodzenia~~ 2000 złotych za każdy miesiąc, w którym stwierdzono brak wymaganego poziomu odczytywania danych (SLA).
- 12) w związku z realizacją przez Zamawiającego uprawnień, o których mowa w § 15 Umowy:
- a) w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu nieprawidłowości w Modułach radiowych IoT – karę umowną w wysokości 10 złotych za każdy dzień zwłoki w usunięciu nieprawidłowości w stosunku do terminu wynikającego z § 6 ust. 2 pkt 2.9) 9) Umowy, liczoną oddzielnie dla każdego Modułu radiowego IoT; Zamawiający może odstąpić od naliczania kary umownej w przypadku, w którym Wykonawca zapewnił moduł zastępczy w miejsce Modułu radiowego IoT skierowanego do naprawy;
 - b) w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu nieprawidłowości w Urządzeniach mobilnych – karę umowną w wysokości 100 złotych za każdy dzień zwłoki w usunięciu nieprawidłowości w stosunku do terminu określonego przez Zamawiającego, liczoną oddzielnie dla każdego Urządzenia mobilnego;
 - c) w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu nieprawidłowości w robotach montażowych lub związanych z wymianą Modułu radiowego IoT - karę umowną w wysokości 100 złotych za każdy dzień zwłoki w usunięciu nieprawidłowości w stosunku do terminu określonego przez Zamawiającego, liczoną oddzielnie dla każdego montażu lub wymianie Modułu radiowego IoT, w którym stwierdzono nieprawidłowość;
- ~~11) zwłoki Wykonawcy w usunięciu nieprawidłowości zgłoszonych przez Zamawiającego w wykonaniu uprawnień wynikających z gwarancji jakości lub rękojmi – karę umowną w wysokości 0,02% Wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki w usunięciu nieprawidłowości w stosunku do terminu określonego przez Zamawiającego;~~
- ~~12) zwłoki Wykonawcy w naprawie i zwrocie Modułów radiowych IoT wysłanych w ramach obsługi gwarancyjnej w stosunku do terminu określonego w § 6 ust. 2 pkt 9) Umowy – karę umowną w wysokości 0,01% Wynagrodzenia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;~~
- 13) w przypadku odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy – karę umowną w wysokości 10% Wynagrodzenia;
2. Łączna wysokość kar umownych należnych Zamawiającemu nie przekroczy ~~23~~ 30% Wynagrodzenia. Zamawiający ma prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wartość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.
 3. Zamawiający ma prawo naliczać kary umowne kumulatywnie, w tym w szczególności kumulatywnie mogą być naliczone kary umowne za przypadki nienależytego wykonania lub niewykonania zobowiązań przez Wykonawcę, w tym za zwłokę i odstąpienie od Umowy.
 4. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty naliczonych kar umownych przelewem bankowym na rachunek bankowy Zamawiającego w terminie 5 Dni od dnia doręczenia mu wezwania Zamawiającego do zapłaty takiej kary umownej. Wykonawca wyraża nieodwołalną zgodę na potrącenie przez Zamawiającego naliczonych kar umownych z Wynagrodzenia Wykonawcy oraz zaspokojenia roszczenia w tym zakresie z Zabezpieczenia Wykonania, chociażby wierzytelność Zamawiającego o zapłatę kary umownej nie była jeszcze wymagalna (potrącenie umowne). Kwoty naliczonych przez Zamawiającego kar umownych, zgodnie z jego wolą, mogą zostać pobrane bądź z kwoty Zabezpieczenia Wykonania wniesionego przez Wykonawcę bądź zostaną potrącone z Wynagrodzenia należnego Wykonawcy bądź Zamawiający może wykorzystać jednocześnie obie możliwości (potrącenie z płatności wynagrodzenia i pobranie z zabezpieczenia) bądź dochodzić zaspokojenia w inny sposób dopuszczalny prawem.

Przed dokonaniem potrącenia Zamawiający zawiadomi w formie pisemnej lub elektronicznej Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczonych kar umownych oraz prześle notę księgową.

5. Strony przyjmują, że obowiązek zapłaty kary umownej powstaje niezależnie od wykazania zaistnienia szkody lub możliwości udowodnienia jej wysokości
6. Naliczenie lub zapłata kar umownych określonych w Umowie nie zwalnia Wykonawcy z realizacji jakichkolwiek obowiązków wynikających z Umowy.
7. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się do wszystkich kar umownych zastrzeżonych w Umowie.
8. Zastrzeżenie kary umownej nie wyłącza w żaden sposób innych sankcji i uprawnień Zamawiającego określonych w przepisach prawa, w tym w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1913, ze zm.).

§ 17 Wykonanie zastępcze

1. Nie wyłączając uprawnień wynikających z pozostałych postanowień Umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo do wykonania bez upoważnienia sądu w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt, samodzielnie lub za pośrednictwem wybranego podmiotu trzeciego, zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy a niewykonanych lub nienależycie wykonanych przez Wykonawcę. Przed skorzystaniem z uprawnienia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania tegoż zakresu w terminie pozwalającym Wykonawcy na przystąpienie do jego realizacji, nie krótszym jednak niż 5 Dni Roboczych od momentu doręczenia tego wezwania; wezwanie uznaje się za doręczone w momencie jego dostarczenia w formie dokumentowej na adres mailowy Przedstawiciela Wykonawcy; w przypadku bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego w wezwaniu, Zamawiający może przystąpić do zastępczego wykonania na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z wykonawstwa zastępczego na zasadach opisanych w niniejszej Umowie, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty zwrotu poniesionych i udokumentowanych przez Zamawiającego kosztów zastępczego wykonania.
3. Zamawiający jest uprawniony do zaspokojenia swoich roszczeń związanych z kosztami zastępczego wykonania, o których mowa w ust. 2 powyżej, z Zabezpieczenia Wykonania lub potrącenia z Wynagrodzeniem przysługującym Wykonawcy.
4. Skorzystanie przez Zamawiającego z wykonania zastępczego na zasadach opisanych powyżej, nie wyklucza w żaden sposób wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi lub Gwarancji jakości lub innych uprawnień przysługujących Zamawiającemu w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę

§ 18 Odstąpienie od Umowy

1. Oświadczenie którejkolwiek ze Stron, bez względu na podstawę tego odstąpienia, wymaga dla swojej skuteczności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, wskazania podstawy prawnej lub kontraktowej odstąpienia, podania przyczyn odstąpienia oraz określenia, czy odstąpienie następuje w całości czy od określonej części Umowy.
2. Strony zgodnie postanawiają, że pomimo odstąpienia od Umowy, bez względu na podstawę tego odstąpienia, w mocy pozostają postanowienia Umowy dotyczące kar umownych, zachowania poufności, ochrony danych osobowych, naruszenia praw osób trzecich, Gwarancji i rękojmi, Zabezpieczenia Wykonania Umowy, licencji, praw autorskich, skutków odstąpienia oraz rozwiązywania sporów. W szczególności Zamawiającemu przysługiwać będą wszystkie uprawnienia z tytułu nienależytego wykonania lub niewykonania Umowy przez Wykonawcę, w tym roszczenia o zapłatę kar umownych i pokrycie szkód zastrzeżonych w innych postanowieniach Umowy.
3. Wykonawca zrzeka się prawa do wypowiedzenia Umowy za wyjątkiem sytuacji, w której wypowiedzenie Umowy następuje z ważnych powodów.

Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego

4. Zamawiający może odstąpić od Umowy w następujących przypadkach:
 - 1) zwłoki Wykonawcy w wykonaniu jego zobowiązań kontraktowych przekraczającej okres 60 Dni w stosunku do terminów wskazanych w Umowie, Harmonogramie lub Planie Dostaw;
 - 2) zwłoki Wykonawcy w usuwaniu nieprawidłowości zgłoszonych przez Zamawiającego w wykonaniu uprawnień wynikających z Gwarancji jakości lub rękojmi przekraczającej okres 60 Dni;
 - 3) Wykonawca nie zapewnia Zabezpieczenia Wykonania, o którym mowa w § 13 Umowy, w tym gdy niemożliwe okaże się skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnień wskazanych w § 13 Umowy, lub Wykonawca nie przedłuży Zabezpieczenia Wykonania w terminie wskazanym w § 13 Umowy;
 - 4) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpocznie realizacji Przedmiotu Umowy, pomimo dodatkowego wezwania Zamawiającego w tym zakresie, określającego termin rozpoczęcia realizacji Przedmiotu Umowy;
 - 5) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn przerwie realizację Przedmiotu Umowy oraz nie podejmie się jego dalszej realizacji pomimo wezwania Zamawiającego w tym zakresie, określającego termin, w którym Wykonawca powinien podjąć realizację Przedmiotu Umowy;
 - 6) Wykonawca w sposób rażący narusza postanowienia Umowy, w szczególności poprzez niezapewnienie prawidłowego działania i obsługi Systemu odczytowego z Urządzeń Pomiarowych oraz pomimo wezwania Zamawiającego do zaprzestania naruszeń postanowień Umowy, określającego termin na zaprzestanie lub usunięcie skutków takich naruszeń, Wykonawca nie zastosuje się do wezwania Zamawiającego;
 - 7) łączna wartość naliczonych przez Zamawiającego kar umownych wyniesie 30% Wynagrodzenia należnego Wykonawcy;
 - 8) kondycja finansowa Wykonawcy – w opinii Zamawiającego – nie daje rękojmi należytego wykonania Umowy, w tym w szczególności, gdy sytuacja finansowa Wykonawcy ulegnie pogorszeniu w stopniu, który mógłby uzasadniać złożenie wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub wniosku u wszczęcie wobec Wykonawcy postępowania restrukturyzacyjnego;
 - 9) Wykonawca nie reguluje swoich wymagalnych zobowiązań płatniczych;
 - 10) w wyniku wszczęcia postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części, uniemożliwiające dalszą realizację zobowiązań wynikających z Umowy na uzgodnionym poziomie;
 - 11) którekolwiek z oświadczeń złożonych przez Wykonawcę w Umowie lub Ofercie jest lub okaże się nieprawdziwe;
5. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy z przyczyn, o których mowa w ust. 4 powyżej, w terminie 180 Dni od dnia wystąpienia okoliczności uzasadniającej to odstąpienie. Zamawiający może, wedle własnego uznania, odstąpić od Umowy w całości lub w części.
6. Niezależnie od innych przesłanek do odstąpienia od Umowy Zamawiający, do czasu upływu okresu realizacji wszystkich zobowiązań z niniejszej Umowy, w tym wynikających z Gwarancji jakości, może odstąpić od Umowy w sytuacji zaistnienia okoliczności określonych w art. 5k ust. 1. rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (ze zm.) oraz na podstawie innych przepisów o przeciwdziałaniu wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, na podstawie których możliwe lub konieczne jest skrócenie okresu obowiązywania umowy o zamówienie publiczne lub na podstawie których zastosowano wobec Wykonawcy sankcje, które uniemożliwiają dalszą realizację Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do bieżącego monitorowania zaangażowanych przez siebie w realizację Umowy Podwykonawców, dostawców, podmiotów, na zdolności których Wykonawca polegał, którzy realizują prace/

dostawy/ usługi, których wartość przekracza 10% wartości Umowy. Wskazane monitorowanie odbywa się pod kątem spełniania przez nich przesłanek uznania za podmioty objęte sankcjami w rozumieniu art. 5k ust. 1. rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (ze zm.). W przypadku stwierdzenia, że jeden ze wskazanych wyżej podmiotów jest objęty owymi sankcjami, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego zawiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Wykonawca jest również zobligowany do niezwłocznego wyłączenia tego podmiotu z realizacji Umowy i zastąpienia tego podmiotu innym podwykonawcą, dostawcą, podmiotem udostępniającym zasoby w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy.

7. W przypadku odstąpienia od Umowy w części, Zamawiający wskaże, w jakiej części odstępuje od Umowy i zapłaci odpowiednią część Wynagrodzenia za część Przedmiotu Umowy, od której nie odstąpił, to jest za te części Przedmiotu Umowy, które zostały zrealizowane przez Wykonawcę i pozytywnie zweryfikowane przez Zamawiającego, oraz które Zamawiający zamierza zachować, co wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu Umowy (przy czym Zamawiający uprawniony jest do swobodnego wyboru części Umowy, od której odstępuje). W przypadku odstąpienia od Umowy w części, część Przedmiotu Umowy, od której Zamawiający odstąpił, zostanie zwrócona Wykonawcy przez Zamawiającego – Wykonawca odbierze ją od Zamawiającego na swój koszt. W przypadku, gdy część Wynagrodzenia należna Wykonawcy za zatrzymaną przez Zamawiającego część Przedmiotu Umowy przekracza wartość zatrzymanej przez Zamawiającego części Przedmiotu Umowy z uwagi na jej nieprawidłowości lub zmniejszoną użyteczność dla Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy odpowiednio zmniejszone Wynagrodzenie. Częściowe odstąpienie nie zwalnia Wykonawcy z obowiązków wynikających z Gwarancji lub rękojmi w zakresie nieobjętym odstąpieniem.
8. W przypadku odstąpienia od Umowy, jej wypowiedzenia lub wygaśnięcia z innych przyczyn, Wykonawca zobowiązuje się do niepodnoszenia jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego, wynikających z korzystania przez lub na potrzeby Zamawiającego z urządzeń, dokumentacji lub oprogramowania, za okres do dnia odstąpienia. Zamawiający zachowa również na własność urządzenia, dokumentację i oprogramowanie, które nie zostały objęte odstąpieniem.

Odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę

9. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadku, w którym Zamawiający zwleka z zapłatą należnego i wymagalnego Wykonawcy Wynagrodzenia (lub jego części) przez co najmniej 90 Dni.
10. Warunkiem skorzystania z prawa odstąpienia, o którym mowa w ust. 9 powyżej, jest uprzednie pisemne wezwanie Zamawiającego do zapłaty Wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 9 powyżej, zawierające wskazanie dodatkowego terminu na dokonanie zapłaty przez Zamawiającego (nie krótszego niż 14 Dni od dnia doręczenia Zamawiającemu wezwania do zapłaty) oraz bezskuteczny upływ wyznaczonego, dodatkowego terminu na dokonanie zapłaty.
11. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadku, o którym mowa w ust. 9 powyżej, w terminie 14 Dni od dnia zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 10 powyżej, tj. wyznaczenia dodatkowego terminu na dokonanie płatności oraz bezskuteczny upływ tego dodatkowego terminu.

§ 19 Zmiana postanowień Umowy

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienie Umowy wymagają, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej (tj. podpisania przez obie Strony stosownego aneksu do Umowy), o ile Umowa nie stanowi wyraźnie inaczej.
2. Zmiana postanowień Umowy jest możliwa w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:

- 1) konieczności dokonania zmian w zakresie rozwiązań technicznych/technologicznych, jeżeli:
 - a) zaniechano lub wycofano z produkcji określone materiały, urządzenia, oprogramowanie lub inne elementy niezbędne do wykonania lub należytego wykonania Przedmiotu Umowy, albo doszło do ich długotrwałej niedostępności na rynku, co w ocenie Zamawiającego uzasadnia wprowadzenie zmian w tym zakresie w celu zapewnienia możliwości realizacji celów określonych Umową, przy czym Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, nie później niż w terminie ~~3~~7 Dni od dnia, w którym powziął informację lub przy zachowaniu należytej staranności powinien powziąć informację o powyższych okolicznościach, poinformowania Zamawiającego o wystąpieniu lub ryzyku wystąpienia tych okoliczności;
 - b) ich wprowadzenie jest uzasadnione w świetle rozwoju technologicznego, pod warunkiem, że proponowana zmiana jest korzystna dla Zamawiającego, a w szczególności wiąże się z możliwością uzyskania produktów lepszej jakości lub pozwala na zaoszczędzeniu kosztów realizacji lub późniejszej eksploatacji Przedmiotu Umowy;
 - c) zastosowanie przewidzianych pierwotnie w Umowie lub SWZ rozwiązań technicznych/technologicznych groziłoby niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Przedmiotu Umowy lub powodowałoby niemożność dotrzymania celów Zamówienia lub utrudnienia w ich osiągnięciu, przy czym Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, nie później niż w terminie ~~3~~7 Dni od dnia, w którym powziął informację lub przy zachowaniu należytej staranności powinien powziąć informację o powyższych okolicznościach, poinformowania Zamawiającego o wystąpieniu lub ryzyku wystąpienia tych okoliczności;
 - 2) wystąpienia niemożliwej do przewidzenia w momencie zawierania Umowy konieczności wykonania prac dodatkowych lub zamiennych wstrzymujących możliwość realizacji Przedmiotu Umowy (lub jego poszczególnych części);
 - 3) zmiany obowiązujących przepisów prawa, której żadna ze Stron nie mogła przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, jeżeli zmiana ta oddziałuje na możliwość wykonania lub należytego wykonania Przedmiotu Umowy, przy czym przez zmianę obowiązujących przepisów prawa Strony rozumieją wejście ich w życie, zaś możliwość przewidzenia – ogłoszenie zmienionych przepisów prawa powszechnie obowiązującego lub prawa lokalnego we właściwym publikatorze;
 - 4) w przypadku dokonania lub zaniechania dokonania określonych czynności przez organy administracji państwowej (rządowej, samorządowej), a także przez wszelkie inne organy lub podmioty, których działalność wymaga wydania jakiegokolwiek decyzji o charakterze administracyjnym, uzgodnienia, zezwolenia itp., niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy, o ile okoliczność ta nie wynika z niedochowania przez Wykonawcę należytej staranności;
 - 5) zaistnienia Siły Wyższej, o której mowa w § 21 Umowy;
 - 6) w przypadku kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez Zamawiającego inwestycjami;
 - 7) w przypadku zaistnienia innych okoliczności, bez względu na ich charakter, w tym leżących po stronie Zamawiającego, skutkujących niemożliwością wykonania lub należytego wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy oraz SWZ;
3. W przypadku zaistnienia którejkolwiek z okoliczności wskazanych w ust. 2 powyżej, możliwa jest zmiana:
- 1) sposobu wykonania Przedmiotu Umowy;
 - 2) terminów wykonania Kamieni Milowych, terminów pośrednich lub końcowego wykonania Przedmiotu Umowy poprzez ich skrócenie lub wydłużenie;

- 3) Wynagrodzenia, poprzez jego zmniejszenie maksymalnie o wartość oszczędzanych kosztów bądź zwiększenie do wartości pozwalającej na pokrycie dodatkowych i uzasadnionych kosztów;
- 4) materiałów lub urządzeń;
- 5) zakresu Przedmiotu Umowy, poprzez jego ograniczenie lub zwiększenie;
- w zakresie adekwatnym do przyczyny powodującej konieczność zmiany lub jej skutków dla możliwości wykonania
4. W przypadku ograniczenia zakresu Przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 3 pkt 5) powyżej, minimalny zakres Przedmiotu Umowy ustalony przez Zamawiającego obejmuje Kamienie Milowe nr 1, 2 oraz 6.
5. Zaistnienie którejkolwiek z okoliczności wskazanych w ust. 2 powyżej, chociażby oddziaływały ona na możliwość wykonania lub należytego wykonania Przedmiotu Umowy, nie skutkuje powstaniem po stronie Wykonawcy roszczenia o zmianę Umowy ani też powstaniem uprawnienia, o którym mowa w art. 189 k.p.c.
6. Zmiana Umowy jest możliwa na wniosek którejkolwiek ze Stron. Wnioski Stron o dokonanie zmian w Umowie powinny być składane na piśmie i zawierać dokładny opis proponowanej zmiany wraz z uzasadnieniem i podstawą prawną dokonania zmiany, a jeżeli proponowana zmiana ma wpływ na Wynagrodzenie – także kalkulację wpływu zmiany na koszty wykonania Umowy. Do wniosków należy załączyć dokumenty uzasadniające wprowadzenie zmiany.
7. Jeżeli o wprowadzenie zmian wnioskuje Zamawiający, Wykonawca jest zobowiązany do zaakceptowania proponowanych zmian, chyba że zmiany znacznie rozszerzałyby zakres świadczeń Wykonawcy wynikających z Umowy, bądź też Wykonawca poda na piśmie szczególnie istotny powód odmowy zgody na wprowadzenie zmian do Umowy.
8. Jeżeli w ocenie Wykonawcy zachodzą przesłanki do zmiany Umowy, w tym w szczególności do zwiększenia jego Wynagrodzenia na gruncie niniejszej Umowy lub wydłużenia terminu realizacji Umowy, Wykonawca (niezależnie od innych obowiązków dotyczących notyfikacji określonych zdarzeń lub okoliczności w krótszym terminie na gruncie niniejszej Umowy) zobowiązany jest do zgłoszenia tych zdarzeń lub okoliczności Zamawiającemu w terminie 14 Dni od daty ich zaistnienia, pod rygorem utraty prawa powoływania się na nie jako przesłanki roszczeń i jako podstawy zmiany Umowy. Wykonawca powinien ponadto we wskazanym terminie opisać zaistniałą okoliczność lub zdarzenie, wykazać wpływ danej okoliczności lub zdarzenia na możliwość realizacji przez niego Umowy (w tym w szczególności wpływ na koszty i możliwy termin realizacji Umowy) oraz przekazać Zamawiającemu wszystkie informacje i dokumenty niezbędne na poparcie jego wniosku. W przypadku okoliczności lub zdarzeń o charakterze ciągłym, Wykonawca powinien we wskazanym terminie 14 Dni przedstawić informacje i dokumenty, jakie możliwe są do przedstawienia na ten moment, a następnie po upływie każdego kolejnego miesiąca składać aktualizację w tym zakresie.
9. Zawarcia aneksu do Umowy nie wymagają:
 - 1) zmiana danych adresowych Stron lub Przedstawicieli Stron;
 - 2) zmiana numerów rachunków bankowych;które to zmiany mogą zostać wprowadzone do Umowy poprzez przekazanie pisemnego oświadczenia Strony, której dana zmiana dotyczy.

§ 20 Zmiana wysokości Wynagrodzenia oraz waloryzacja Wynagrodzenia

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy może ulec zmianie na zasadach wskazanych w niniejszym paragrafie, w przypadku zmiany:
 - 1) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalanych na podstawie ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - 2) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenia zdrowotne;

- 3) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie o pracowniczych planach kapitałowych,
~~3) cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia~~
- o ile zmiany te rzeczywiście oddziałują na koszt wykonania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.
2. Wniosek Wykonawcy o zmianę Wynagrodzenia w przypadkach, o których mowa w ust. 1 powyżej, wymaga każdorazowo zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający jest zobowiązany do rozpoznania wniosku, o którym mowa w ust. 2 powyżej, w terminie 14 Dni Roboczych od dnia, w którym mógł zapoznać się z jego treścią. Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych wyjaśnień oraz dokumentów uzasadniających dokonanie zmiany Wynagrodzenia – w takim wypadku termin na rozpoznanie Wniosku ulegnie wydłużeniu o czas niezbędny do dokonania weryfikacji dodatkowych wyjaśnień i/lub dokumentów.
4. Brak stanowiska Zamawiającego w terminie, o którym mowa w ust. 3 powyżej, nie oznacza akceptacji wniosku Wykonawcy.

Zmiana wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę

5. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) powyżej, Wynagrodzenie może ulec zmianie o wykazaną przez Wykonawcę wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającego ze zwiększenia wynagrodzeń pracowników, do wysokości zmienionego minimalnego wynagrodzenia lub jej odpowiedniej części, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych.
6. Zmiana Wynagrodzenia, o której mowa w ust. 5 powyżej, nastąpi na wniosek Wykonawcy i zostanie ustalona poprzez uwzględnienie zwiększenia wynagrodzenia pracowników Wykonawcy, którzy otrzymują minimalne wynagrodzenie za pracę lub poprzez uwzględnienie zwiększenia wysokości minimalnej stawki godzinowej współpracowników Wykonawcy, biorących bezpośredni udział w realizacji na rzecz Zamawiającego pozostałej do wykonania, w momencie wejścia w życie zmiany przepisów prawa, części Przedmiotu Umowy.
7. W celu dokonania zmiany, o której mowa w ust. 5 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu na piśmie szczegółową kalkulację wzrostu kosztu związanego z okolicznością, o której mowa w ust. 1 pkt 1), wraz z oświadczeniem o liczbie i wymiarze czasu pracy pracowników oraz współpracowników, o których mowa w ust. 6 powyżej, jak również wskazując okres ich zatrudnienia lub współpracy z Zamawiającym.

Zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu

8. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) powyżej, Wynagrodzenie może ulec zmianie o wykazaną przez Wykonawcę wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany ponieść w celu uwzględnienia zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym, ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenia zdrowotne.
9. Zmiana Wynagrodzenia, o której mowa w ust. 8 powyżej, nastąpi na wniosek Wykonawcy i zostanie ustalona poprzez uwzględnienie zwiększonych składek od wynagrodzeń osób zatrudnionych na umowę o pracę lub na podstawie umowy cywilnoprawnej zawartej z osobą nieprowadzącą działalności gospodarczej, bezpośrednio biorących udział w wykonaniu na rzecz Zamawiającego pozostałej do wykonania w momencie wejścia w życie zmiany przepisów, części Przedmiotu Umowy.
10. W celu dokonania zmiany, o której mowa w ust. 8 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu na piśmie szczegółową kalkulację wzrostu kosztu związanego z okolicznością, o której mowa w ust. 1 pkt 2), wraz z oświadczeniem o liczbie i wymiarze czasu pracy pracowników oraz współpracowników, o których mowa w ust. 9 powyżej, jak również wskazując okres ich zatrudnienia lub współpracy z Zamawiającym.

Zmiana zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych

11. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 3) powyżej, Wynagrodzenie może ulec zmianie o wykazaną przez Wykonawcę wartość wzrostu kosztów realizacji zamówienia wynikającą z dokonywanych przez Wykonawcę wpłat do pracowniczych planów kapitałowych. Wartość zmiany Wynagrodzenia zostanie ustalona na wniosek Wykonawcy poprzez uwzględnienie wartości wzrostu kosztów realizacji zamówienia z dokonywanych przez Wykonawcę wpłat.
12. W celu dokonania zmiany, o której mowa w ust. 11 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu na piśmie szczegółową kalkulację wzrostu kosztu związanego z okolicznością, o której mowa w ust. 1 pkt 3) powyżej, wraz z oświadczeniem o liczbie pracowników bezpośrednio zaangażowanych w realizację Przedmiotu Umowy, objętych pracowniczymi planami kapitałowymi.

Waloryzacja Wynagrodzenia w przypadku zmian cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia

13. Wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu Umowy może być korygowane za zgodą Zamawiającego dla oddania wzrostów i spadków cen zgodnie z poniższymi postanowieniami. W zakresie, w jakim Wynagrodzenie nie jest objęte waloryzacją, będzie się uważało, że Wynagrodzenie uwzględnia wzrosty i spadki cen wszystkich składowych elementów Wynagrodzenia.
14. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany Wynagrodzenia należnego Wykonawcy w części:
 - 1) o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 2.2) ~~2~~ Umowy, tj. z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 2, oraz
 - 2) ~~o~~ o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 6) Umowy, tj. z tytułu wykonania Kamienia Milowego nr 6, oraz

- w przypadku zmiany cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia, pod warunkiem, że Wykonawca nie będzie pozostawał w zwłoce w wykonaniu zobowiązań objętych Kamieniami Milowymi nr 1, 2, 3, 4 oraz 5.
- ~~14.~~15. Waloryzacja będzie następowała w każdym roku, obejmując okresy kolejnych 12 miesięcy realizacji Przedmiotu Umowy. Waloryzacji będą podlegały wyłącznie kwoty netto faktycznie wypłacone Wykonawcy z tytułu, o którym mowa w ust. 14 powyżej, w okresie objętym waloryzacją.
- ~~15.~~16. Waloryzacja będzie następowała w oparciu o wskaźnik cen telekomunikacji (podawany w formule kwartał do poprzedniego kwartału) publikowany w Biuletynie Statystycznym wydawanym przez Główny Urząd Statystyczny (zwany dalej: **Wskaźnikiem**), zaś w przypadku likwidacji Wskaźnika zastosowanie znajdą inne, najbardziej zbliżone wskaźniki publikowane przez Prezesa GUS. W celu uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie przyjmują, iż na potrzeby waloryzacji przyjmują Wskaźniki opublikowane w tym numerze Biuletynu Statystycznego, w którym opublikowany został ostatni ze Wskaźników niezbędnych dla dokonania waloryzacji zgodnie ze wzorami wskazanymi w ust. 17 i 18 poniżej.
- ~~16.~~17. Pierwsza Waloryzacja nastąpi w oparciu o **Współczynnik Waloryzacji** wyliczony według następującego wzoru:

$$W_w = \left(1 + \frac{W_1 - 100}{100}\right) \times \left(1 + \frac{W_2 - 100}{100}\right) \times \left(1 + \frac{W_3 - 100}{100}\right) \times \left(1 + \frac{W_4 - 100}{100}\right) - 1,$$

gdzie:

W_w – Współczynnik Waloryzacji;

W_1, W_2, \dots, W_n – oznaczają Wskaźnik w kolejnych kwartałach, przy czym:

Wskaźnik z indeksem dolnym o wartości równej „1” – oznacza Wskaźnik opublikowany po upływie pierwszego pełnego kwartału po dniu, w którym upływał termin składania ofert na wykonanie Przedmiotu Umowy;

Wskaźniki z indeksami dolnymi o wartościach wyższych niż „1” oraz niższych niż „4” – oznaczają Wskaźniki opublikowane po upływie kolejnych kwartałów;

Wskaźnik z indeksem dolnym o wartości równej „4” – oznacza Wskaźnik opublikowany po upływie czwartego pełnego kwartału po dniu, w którym upływał termin składania ofert na wykonanie Przedmiotu Umowy.

~~17~~.18. Kolejne Waloryzacje będą następowały w oparciu o Współczynnik Waloryzacji wyliczony według następującego wzoru:

$$W_w = \left(1 + \frac{W_{y+1}-100}{100}\right) \times \left(1 + \frac{W_{y+2}-100}{100}\right) \times \left(1 + \frac{W_{y+3}-100}{100}\right) \times \left(1 + \frac{W_{y+4}-100}{100}\right) - 1,$$

gdzie:

W_w – Współczynnik Waloryzacji;

$W_{y+1}, W_{y+2}, \dots, W_{y+4}$ – oznaczają Wskaźnik w kolejnych kwartałach, przy czym:

Wskaźnik z indeksem dolnym o wartości równej „y+1” – oznacza Wskaźnik opublikowany po upływie pierwszego pełnego kwartału przypadającego po ostatnim kwartale okresu, za który nastąpiła poprzednia waloryzacja;

Wskaźniki z indeksami dolnymi o wartościach wyższych niż „y+1” oraz niższych niż „y+4” – oznaczają Wskaźniki opublikowane po upływie kolejnych kwartałów;

Wskaźnik z indeksem dolnym o wartości równej „y+4” – oznacza Wskaźnik opublikowany po upływie czwartego pełnego kwartału przypadającego po ostatnim kwartale okresu, za który nastąpiła poprzednia waloryzacja.

~~18~~.19. Zmiana kwot, o których mowa w ust. 15 zdanie drugie powyżej, nastąpi o kwotę wynikającą z ich przemnożenia przez wartość właściwego Współczynnika Waloryzacji.

~~19~~.20. Łączna wartość kwot dodawanych w wyniku waloryzacji dla oddania wzrostu cen w toku realizacji Umowy nie może przekroczyć (na plus) 10% Wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

~~20~~.21. Łączna wartość kwot odejmowanych w wyniku waloryzacji dla oddania spadku cen w toku realizacji Umowy nie może przekroczyć (na minus) 10% Wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

~~21~~.22. Wykonawca zobowiązany jest złożyć, w terminie 30 Dni od dnia opublikowania ostatniego ze Wskaźników umożliwiających dokonanie waloryzacji kwot należnych Wykonawcy zgodnie z Umową, Zawiadomienie o waloryzacji (zwane dalej: **Zawiadomieniem**).

~~22~~.23. Niezłożenie Zawiadomienia w terminie, o którym mowa powyżej:

- 1) będzie tożsame z oświadczeniem Wykonawcy o zrzeczeniu się roszczenia o dokonanie waloryzacji dla oddania wzrostu cen za dany okres;
- 2) będzie uprawniało Zamawiającego do samodzielnego wyliczenia Wskaźnika za dany okres, a jeżeli będzie on ujemny – ustalenie to będzie wiążące dla Wykonawcy, zaś Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia tak ustalonej kwoty z jakimikolwiek wierzytelnościami przysługującymi Wykonawcy wobec Zamawiającego, w tym z Zabezpieczenia Wykonania.

~~23~~.24. Zawiadomienie powinno zawierać co najmniej:

- 1) wskazanie wartości poszczególnych kwartalnych Wskaźników znajdujących zastosowanie do waloryzacji kwot należnych Wykonawcy w danym okresie;
- 2) wskazanie Współczynnika Waloryzacji obliczonego zgodnie ze wzorem wskazanym w ust. 17 bądź ust. 18 (w zależności od przypadku);

~~24~~.25. Zamawiający dokona weryfikacji Zawiadomienia w terminie 14 Dni od dnia jego otrzymania. W przypadku powzięcia przez Zamawiającego jakichkolwiek wątpliwości bądź stwierdzenia braków Zawiadomienia, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich wyjaśnienia lub uzupełnienia we wskazanym przez siebie terminie, nie dłuższym niż 14 Dni od dnia otrzymania wezwania przez Wykonawcę.

~~25~~.26. W przypadku, gdy Wskaźnik za dany okres będzie miał wartość dodatnią, zapłata zwaloryzowanego wynagrodzenia nastąpi po zaakceptowaniu przez Zamawiającego Zawiadomienia, w terminie 30 Dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT. Postanowienia § 10 Umowy dotyczące wymagań, jakie muszą

spełniać faktury VAT oraz sposób ich doręczenia Zamawiającemu stosuje się odpowiednio.

- ~~26-27~~. W przypadku, gdy Wskaźnik za dany okres będzie miał wartość ujemną, Wykonawca w terminie 30 Dni od dnia zaakceptowania przez Zamawiającego Zawiadomienia, wystawi i doręczy Zamawiającemu fakturę (faktury) korygującą uprzednio wystawioną przez Wykonawcę fakturę (faktury) VAT o kwotę, o jaką należy zmniejszyć kwoty wypłacone Wykonawcy zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego Zawiadomieniem lub ustaleniem, o którym mowa w ust. 23 pkt 2) powyżej.
- ~~27-28~~. W przypadku, o którym mowa w ust. 27 powyżej, Zamawiający jest uprawniony także, bez oczekiwania na wystawienie przez Wykonawcę faktury korygującej, do potrącenia przysługującej mu wierzytelności z jakimikolwiek innymi wierzytelnościami Wykonawcy względem Zamawiającego, a także z Zabezpieczenia Wykonania.
- ~~28-29~~. Wykonawca, którego Wynagrodzenie zmienione zostało zgodnie z postanowieniami ust. 13-28 powyżej, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł on umowę w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania Podwykonawcy, jeżeli:
- 1) przedmiotem umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą są roboty budowlane, dostawy lub usługi;
 - 2) okres obowiązywania umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą jest dłuższy niż 6 miesięcy.
- ~~29-30~~. W przypadku, o którym mowa w ust. 29, jeżeli okres obowiązywania umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą jest dłuższy niż 12 miesięcy, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do faktury VAT, o której mowa w ust. 27 powyżej, oświadczenia Podwykonawców potwierdzające dokonanie przez Wykonawcę zmiany należnego im wynagrodzenia oraz wskazujące na termin jego zapłaty.
- ~~30-31~~. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 30 powyżej, musi być złożone przez osoby uprawnione do reprezentacji Podwykonawcy oraz wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Do oświadczenia należy załączyć odpis z właściwego rejestru lub inne dokumenty potwierdzające uprawnienie osoby składającej oświadczenie w imieniu Podwykonawcy do jej reprezentowania.
- ~~31-32~~. Niezależnie od oświadczeń, o których mowa w ust. 30 powyżej, Podwykonawca w terminie 7 Dni od dnia wskazanego w oświadczeniu Podwykonawcy jako termin zapłaty, zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu dowodów dokonania zapłaty na rzecz Podwykonawcy.
- ~~32-33~~. W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z tytułu zmiany wynagrodzenia, o której mowa w ust. 29 powyżej, Zamawiający jest uprawniony do obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 5.000,00 złotych za każdy stwierdzony przypadek braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.
- ~~33-34~~. Strony wyłączają możliwość żądania przez Wykonawcę zmiany wysokości Wynagrodzenia na podstawie art. 357¹ k.c. lub art. 358¹ k.c., a także na podstawie art. 632 § 2 k.c. w zakresie, w jakim przepis ten znajduje zastosowanie do niniejszej Umowy.

§ 21 Siła Wyższa

1. Na potrzeby niniejszej Umowy Siła Wyższa oznacza zdarzenie: (i) pozostające poza kontrolą danej Strony, oraz (ii) uniemożliwiające wykonanie przez tę Stronę wszystkich lub prawie wszystkich obowiązków wynikających z Umowy, lub powodujące, że wykonanie takie jest niezgodne z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, oraz (iii) mające charakter zewnętrzny oraz (iv) którego Strona, działająca z należytą starannością i w sposób profesjonalny, nie mogła przewidzieć, lub którego konsekwencji nie można było uniknąć ani im zapobiec. W szczególności za Siłę Wyższą mogą zostać uznane:
 - 1) wojna na terenie Rzeczypospolitej Polskiej lub na terenie państwa, w którym Wykonawca ma siedzibę;

- 2) zamieszki wewnętrzne;
 - 3) akty terroryzmu;
 - 4) powodzie, pożary, trzęsienia ziemi oraz inne klęski żywiołowe;
 - 5) epidemie i pandemie (inne niż COVID-19).
2. Strony postanawiają, że dla potrzeb Umowy Siła Wyższa nie obejmuje:
- 1) braku upoważnień, licencji, jak również zgód koniecznych dla wykonania Przedmiotu Umowy i wydawanych przez organy wszelkiego rodzaju;
 - 2) niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań przez podmiot, któremu Strona powierzyła wykonanie swoich zobowiązań lub którego pomocą je wykonuje oraz osób, za które podmiot ten odpowiada, jak również deliktu tego podmiotu;
 - 3) strajków;
 - 4) zmiany warunków rynkowych, zmiany kursów walut, zmiany cen materiałów oraz produktów, zmiany sytuacji finansowej Strony;
 - 5) zmiany wysokości podatków, ceł lub innych obciążeń ustalanych lub nakładanych decyzją odpowiednich organów władz i administracji;
 - 6) występowania pandemii COVID-19 oraz wszelkich okoliczności związanych z jej potencjalnym rozwojem, w tym pojawienia się nowych ognisk lub mutacji tego wirusa;
 - 7) wojny spowodowanej agresją Rosji w Ukrainie oraz wszelkich okoliczności powiązanych z jej wystąpieniem, z wyłączeniem skutków lub dalszego rozwoju tych zdarzeń zaistniałych po zawarciu Umowy, które nie były możliwe do przewidzenia i zapobieżenia na moment jej zawarcia.
3. Uznaje się, że ani Wykonawca, ani Zamawiający nie naruszają swoich zobowiązań wynikających z Umowy, nie dając tym samym podstaw do jakichkolwiek roszczeń odszkodowawczych w zakresie, w jakim wykonanie tych zobowiązań jest zawieszone lub opóźnione przez przypadek Siły Wyższej.
4. Strona, która powołuje się na Siłę Wyższą, zobowiązana jest poinformować drugą Stronę w formie pisemnej o okoliczności będącej przyczyną zawieszenia lub opóźnienia wykonania Umowy, określając zakładany okres takiego zawieszenia lub opóźnienia w terminie 3 Dni od dnia powzięcia informacji o przedmiotowej okoliczności. Strona, która powołuje się na Siłę Wyższą, zobowiązana jest dołożyć wszelkich mogących racjonalnie być wymaganymi starań, aby ograniczyć skutki Siły Wyższej oraz możliwie niezwłocznie wznowić realizację Umowy w pełnym zakresie.
5. Z zastrzeżeniem postanowień ust. 7 poniżej, w rezultacie zaistnienia Siły Wyższej terminy wykonania zobowiązań Stron ulegają wydłużeniu o czasu uzasadniony czasem trwania Siły Wyższej lub usuwania jej skutków.
6. Zawieszenie albo opóźnienie realizacji zobowiązania Strony na skutek siły wyższej nie będzie stanowiło podstawy do formułowania żadnych roszczeń z tego tytułu przez drugą Stronę, z zastrzeżeniem roszczenia o odpowiednią zmianę terminu realizacji zobowiązań, o którym mowa w ust. 5. powyżej
7. ~~W przypadku gdy Siła Wyższa trwa łącznie dłużej niż 30 Dni, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w drodze oświadczenia złożonego Wykonawcy ze skutkiem na dzień doręczenia tego oświadczenia Wykonawcy, z uwzględnieniem postanowień zawartych w § 18 Umowy.~~ W przypadku gdy Siła Wyższa trwa łącznie dłużej niż 30 Dni, każda ze Stron będzie uprawniona do odstąpienia od Umowy w drodze oświadczenia złożonego drugiej Stronie ze skutkiem na dzień doręczenia tego oświadczenia drugiej Stronie, z uwzględnieniem postanowień zawartych w § 18 Umowy.
8. O ile niniejsza Umowa wyraźnie nie stanowi inaczej, każda ze Stron ponosi koszty i wydatki wynikające z zaistniałego przypadku Siły Wyższej dotyczące danej Strony.
9. Strony ustalają, że występowanie COVID-19, w tym obowiązujące, jak i możliwe do przewidzenia w dniu zawarcia Umowy nakazy, zakazy, obostrzenia i ograniczenia wynikające z występowania COVID-19, jak również fakt wystąpienia wojny w Ukrainie, jak i możliwe do przewidzenia w dniu zawarcia Umowy potencjalne utrudnienia związane z jej wystąpieniem, w tym przykładowo utrudnienia w realizacji przez Wykonawcę dostaw czy

trudności z zaangażowaniem niezbędnego do realizacji Umowy personelu, nie stanowią przypadku Siły Wyższej i nie zwalniają ich z jakichkolwiek zobowiązań umownych, jak również nie zwalniają żadnej ze Stron z wykonywania zobowiązań zgodnie ze standardami i sposobami określonymi w Umowie lub w inny sposób zgodnie z najlepszymi praktykami branży. Wykonawca zawiera Umowę zdając sobie sprawę z aktualnej sytuacji na rynku powiązanej z występowaniem COVID-19 oraz wojną w Ukrainie oraz rozważył, z dołożeniem należytej staranności wymaganej od profesjonalnego wykonawcy, w jaki sposób sytuacja ta może wpływać na realizację Umowy i ze świadomością powyższego zawarł niniejszą Umowę. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne działania, aby zapobiec i przeciwdziałać negatywnym skutkom COVID-19 i wojny w Ukrainie na wykonanie Umowy, w tym zapobiegać i przeciwdziałać wydłużaniu terminów określonych w Umowie. Wykonawca zobowiązany jest jednocześnie do informowania Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 Dni od podjęcia informacji o wszystkich okolicznościach związanych z wystąpieniem COVID-19 czy wojny w Ukrainie, które w ocenie Wykonawcy mogą wpływać na realizację niniejszej Umowy – w odniesieniu do okoliczności nieprzewidywalnych na moment zawarcia niniejszej Umowy.

§ 22 Poufność i ochrona danych osobowych

1. O ile nie zostało to wprost inaczej określone w Umowie, Wykonawca zobowiązany jest do traktowania wszelkich informacji pozyskiwanych w ramach Umowy i w związku z jej realizacją oraz ich treści jako informacji poufnych (dalej jako: „**Informacje Poufne**”), a wszelkie ujawnienia osobom trzecim, które w sposób racjonalny okazać się mogą konieczne, na cele wykonania Umowy, podlegać będą warunkom w zakresie poufności opisanym poniżej. Strony niniejszym uzgadniają, że Informacje Poufne będą interpretowane rozszerzająco i będą znajdowały zastosowanie do wszelkich dokumentów (oryginałów i kopii) oraz informacji (pisemnych oraz ustnych).
2. Obowiązek zachowania w poufności nie dotyczy następujących informacji:
 - 1) informacje w chwili ich publikacji, wykorzystania lub ujawnienia są już publicznie dostępne, a ich ujawnienie zostało dokonane przez Zamawiającego lub za jego zgodą lub w sposób inny niż poprzez niezgodne z prawem lub jakkolwiek umową działanie lub zaniechanie; lub
 - 2) Wykonawca został zobowiązany do ujawnienia informacji przez sąd lub uprawniony organ lub w przypadku prawnego obowiązku takiego ujawnienia, z zastrzeżeniem, że Wykonawca, o ile będzie to zgodne z prawem, niezwłocznie poinformuje Zamawiającego w formie pisemnej o obowiązku ujawniania informacji i ich zakresie, a także uwzględni, w miarę możliwości, rekomendacje Zamawiającego co do ujawniania informacji, w szczególności w zakresie złożenia wniosku o wyłączenie jawności, zasadności złożenia stosownego środka zaskarżenia, odwołania lub innego równoważnego środka prawnego oraz poinformuje sąd lub uprawniony organ o chronionym charakterze przekazanych informacji; lub
 - 3) Zamawiający wyraził Wykonawcy zgodę w formie pisemnej na ujawnienie lub wykorzystanie informacji w określonym celu, we wskazany przez Zamawiającego sposób;
 - 4) Wykonawca ujawnia lub wykorzystuje informacje dotyczące Umowy w zakresie niezbędnym do wykazania posiadanego doświadczenia w ramach ubiegania się o zawarcie określonej umowy, w tym w szczególności w celu wykazania doświadczenia w trybie ubiegania się o pozyskanie zamówienia publicznego.
3. Wykonawca będzie miał ponadto prawo do ujawnienia Informacji Poufnych, o ile ujawnienia takiego dokonano w dobrej wierze, w następujących przypadkach:
 - 1) na rzecz instytucji finansowej lub ubezpieczeniowej na potrzeby uzyskania finansowania, zabezpieczenia i ubezpieczenia zgodnie z Umową i w zakresie adekwatnym do celu; lub

- 2) na rzecz pracowników i współpracowników (w tym także w ramach podmiotów powiązanych) zaangażowanych bezpośrednio albo pośrednio w realizację Umowy w zakresie koniecznym do wykonania przez nich zadań.
4. Informacje Poufne mogą być udostępnione jedynie tym osobom z ramienia Wykonawcy, którym jest to niezbędne do wykonywania Umowy.
 5. Wykonawca obowiązany jest dołożyć najwyższej staranności w celu przestrzegania postanowień niniejszego paragrafu Umowy przez swoich pracowników oraz osoby działające na jego zlecenie lub w jego interesie, bez względu na podstawę prawną związku tych osób z Wykonawcą. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ich działania lub zaniechania jak za działania lub zaniechania własne. Wykonawca w szczególności przeszkoli wszystkie osoby, które w imieniu Wykonawcy będą bezpośrednio uczestniczyć w realizacji Umowy lub będą miały dostęp do Informacji Poufnych w zakresie zasad ochrony Informacji Poufnych i celu ich udostępnienia.
 6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że Podwykonawcy stosować się będą do zasad ochrony Informacji Poufnych określonych w niniejszym paragrafie.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia Informacjom Poufnym ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem, udostępnieniem, utratą w okresie obowiązywania Umowy oraz po jej wykonaniu, wygaśnięciu, rozwiązaniu lub odstąpieniu od niej przez którąkolwiek ze Stron.
 8. Postanowienia dotyczące poufności zgodnie z niniejszym paragrafem obowiązywać będą przez cały czas, w którym określone Informacje Poufne nie zostaną ujawnione do publicznej wiadomości, a ich ujawnienie nie zostało dokonane przez Zamawiającego lub za jego zgodą, lub w sposób inny niż poprzez niezgodne z prawem lub jakkolwiek umową działanie lub zaniechanie, nie krócej jednak niż przez 10 lat od zakończenia lub ustania obowiązywania w jakikolwiek sposób niniejszej Umowy.
 9. Niezależnie od innych zobowiązań wynikających z niniejszego paragrafu, Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z informacjami stanowiącymi Tajemnicę Przedsiębiorstwa Zamawiającego w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.
 10. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich danych osobowych, do których będzie miał dostęp w ramach wykonywania Umowy. Obowiązek zachowania tajemnicy danych osobowych trwa po zakończeniu Umowy.
 11. Strony zobowiązują się wzajemnie, jako odrębni administratorzy danych, że w przypadku udostępnienia w ramach realizacji niniejszej Umowy jakichkolwiek danych osobowych, osoby, których dane osobowe zostaną przekazane jednej Stronie przez drugą Stronę, zostaną przez Stronę przekazującą dane poinformowane o ich przekazaniu w zakresie określonym art. 14 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). W celu wypełnienia obowiązku informacyjnego przez Stronę przekazującą dane, Strony udostępniają sobie wzajemnie swoje klauzule informacyjne.
 12. W zakresie, w jakim wykonanie niniejszej Umowy wiąże się z przetwarzaniem przez Wykonawcę danych osobowych, których administratorem pozostaje Zamawiający, Strony zobowiązały się do zawarcia umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, która stanowi załącznik do niniejszej Umowy.

§ 23 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie ma prawo polskie, w tym w szczególności przepisy k.c. oraz Pzp.
2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż w przypadku, gdy jedno lub więcej postanowień Umowy okaże się nieważne lub bezskuteczne, nie narusza to ważności lub skuteczności

pozostałych postanowień Umowy oraz Umowy jako całości. Postanowienie nieważne bądź bezskuteczne uznaje się za wydzielone z Umowy, zaś niniejsza Umowa będzie w takim przypadku interpretowana i wykonywana tak, jakby takiego postanowienia nie zawierała. Strony będą dążyły w drodze negocjacji w dobrej wierze do zastąpienia postanowień nieważnych lub bezskutecznych innymi postanowieniami, które w sposób możliwie dokładny odzwierciedlały będą pierwotne intencje Stron oraz pozostawały w zgodzie z przepisami prawa polskiego.

4. Strony postanawiają, że sądem właściwym do rozstrzygania sporów wynikłych na tle Umowy będzie sąd powszechny właściwy według siedziby Zamawiającego. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony jednocześnie potwierdzają, że wszelkie spory dotyczące wniesionego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy będą podlegały rozstrzygnięciu zgodnie z prawem Rzeczypospolitej Polski i jurysdykcji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
5. Integralną częścią Umowy są wszystkie Załączniki, na które powołano się w jej treści oraz wymienione poniżej w niniejszym paragrafie, a także ewentualne aneksy, spisane w przyszłości i podpisane przez obie Strony. Umowa będzie interpretowana jako całość. Umowa oraz Załączniki traktowane będą jako wzajemnie wyjaśniające i wzajemnie uzupełniające się w tym znaczeniu, iż w przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek sprzeczności, wieloznaczności lub niejednoznaczności żadna ze Stron nie może domagać się ograniczenia zakresu rzeczowego Przedmiotu Umowy lub zakresu staranności wynikających z Umowy. W przypadku jakichkolwiek nieścisłości decydujące znaczenie ma Umowa, z tym zastrzeżeniem, że w przypadkach, w których Załączniki regulują określone kwestie, w tym w szczególności powiązane z zakresem obowiązków Wykonawcy szerzej lub bardziej szczegółowo niż dokument Umowy, stosują się zarówno postanowienia Umowy, jak i Załączników. Ewentualne wątpliwości podlegać będą wyjaśnieniu przez Zamawiającego.
6. Lista Załączników do Umowy:
 - 1) Pełnomocnictwa wraz z informacją odpowiadającą odpisowi aktualnemu z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego;
 - 2) SWZ wraz z modyfikacjami i wyjaśnieniami;
 - 3) Kopia Oferty Wykonawcy (Formularza oferty i Wykazu cen);
 - 4) Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych.