Nr sprawy **NZ.2531.382025** *Projektowane postanowienia* *Umowy – załącznik Nr 1 do SWZ*

UMOWA Nr ………. /IR/2025

zawarta w Bydgoszczy, w dniu ………….. r. pomiędzy:

Miastem Bydgoszcz - Zarządem Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy z siedzibą przy ul. Toruńskiej 174a, 85-844 Bydgoszcz (dalej „**ZDMiKP**”) i

Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Bydgoszczy - spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej 103, 85-817 Bydgoszcz, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy XIII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000051276, NIP 554-030-92-41, REGON 090563842, z kapitałem zakładowym 369.088.000,00 PLN (dalej „**MWiK**”)

- łącznie zwanymi „**Zamawiającym/Zamawiającymi**”, w imieniu i na rzecz których działa Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, z siedzibą w Bydgoszczy (85-844) przy ul. Toruńskiej 174a, który reprezentuje ……………………………….…………………………….……………………………………..…………. , a

………………………………………… z siedzibą w …………………………………., przy ul. …………………………………., NIP …………………………………., REGON ………………………………….,, wpisanym do Krajowego Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w …………………………………., pod numerem …………………………………., dalej „**Wykonawca”,**  reprezentowanym przez:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

- łącznie zwanymi „**Stronami**”, a każdy także „**Stroną**”, w następstwie przeprowadzenia przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Pzp), Nr sprawy NZ.2531.38.2025.

§ 1. **Skróty**

W niniejszej umowie, dalej zwanej „**Umową**”, zastosowano następujące skróty:

* + 1. BIOZ - Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia
    2. Kc - Kodeks cywilny
    3. KRS - Krajowy Rejestr Sądowy
    4. PrBud - Prawo budowlane
    5. Pzp - Prawo zamówień publicznych
    6. SWZ - Specyfikacja warunków zamówienia
    7. STWiORB - Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
    8. UZP - Urząd Zamówień Publicznych
    9. CPV - Wspólny słownik zamówień
    10. DP - Dokumentacja projektowa
    11. PZJ - Program Zapewnienia Jakości.

§ 2. **Słowniczek Umowy**

Dla właściwej interpretacji Umowy, ustala się następujące znaczenie poszczególnych pojęć stosowanych w Umowie :

* + 1. **Cena jednostkowa** - suma wszystkich kosztów, w tym bezpośredniej robocizny, kosztów

nabycia materiałów i pracy sprzętu oraz kosztów pośrednich i zysku, wyliczona na jednostkę przedmiarową,

* + 1. **Wynagrodzenie** - kwota brutto wymieniona w Umowie należna Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami warunków Umowy,
    2. **Dokumentacja projektowa** jest to zbiór dokumentów służących do opisu i realizacji przedmiotu Umowy wymienionych w tekście Umowy,
    3. **Dziennik budowy** - urzędowy dokument w rozumieniu PrBud oraz aktów wykonawczych   
       do tej ustawy, przeznaczony do rejestracji w formie wpisów przebiegu części lub całości robót budowlanych, stanowiących przedmiot Umowy oraz wszelkich innych zdarzeń i okoliczności, zachodzących w toku ich wykonywania i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości realizacji przedmiotu Umowy,
    4. **Harmonogram rzeczowo-finansowy** - sporządzane przez Wykonawcę i zatwierdzone według procedury przewidzianej Umową, zestawienie określające w porządku chronologicznym ramy czasowe wykonania całości, poszczególnych części (etapów) i rodzajów robót objętych przedmiotem Umowy, wraz z szacunkiem przerobu i płatności, przy uwzględnieniu wykorzystania do ich realizacji określonych zasobów ludzkich i określonych zasobów materiałowych,
    5. **Inżynier Kontraktu** - koordynuje i zarządza realizacją Umowy jest przedstawicielem Zamawiającego
    6. **Zespół Inżyniera Kontraktu** – To jest Inżynier Kontraktu i Zespół specjalistów zarządzający inwestycją składający się z inspektorów nadzoru Zamawiającego oraz innych specjalistów, powołanych przez Zamawiającego, jako jego przedstawiciel upoważniony do pełnienia obowiązków zgodnie z PrBud, działającą w jego imieniu w zakresie przekazanych uprawnień  
       i obowiązków dotyczących sprawowania kontroli zgodności realizacji robót budowlanych   
       z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, aktualnie obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków Umowy,
    7. **Inspektor nadzoru** - osoba fizyczna, pełniąca samodzielną funkcje techniczną w budownictwie, która jest uczestnikiem procesu budowlanego, posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane, jest to specjalista powołany przez Zamawiającego do pełnienia nadzoru nad zadaniem.
    8. **Kierownik budowy** - osoba fizyczna posiadająca wymagane prawem kwalifikacje i uprawnienia do kierowania budową, wskazana i upoważniona przez Wykonawcę, zaakceptowana   
       przez Zamawiającego (zweryfikowana na etapie spełniania warunków udziału w postępowaniu) i zgłoszona przez inwestora/ Zamawiającego do właściwego organu nadzoru budowlanego,
    9. **Konsorcjum** - Wykonawcy podejmujący się wspólnie wykonania przedmiotu Umowy, których wzajemne relacje reguluje umowa konsorcjum lub inna umowa o podobnym charakterze,   
       w szczególności umowa o współpracy, solidarnie odpowiadający za realizację przedmiotu Umowy,
    10. **Kosztorys ofertowy** - kosztorys sporządzony przez Wykonawcę w szczególności na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego: Dokumentacji projektowej, Przedmiaru Robót, STWiORB, wycenionych przez Wykonawcę w formie iloczynu ilości przedmiarowej i kosztu jednostkowego, stanowiący integralny element Oferty Wykonawcy,
    11. **Materiały** - surowce i inne wyroby budowlane, które mają być wykorzystane przy wykonywaniu Robót, w standardzie określonym w Dokumentacji projektowej oraz STWiORB, a w przypadku braku stosownych wytycznych co do standardu, zgodnym z przeznaczeniem i rodzajem Robót, do których wykonania mają zostać zastosowane.
    12. **Nadzór autorski** - zespół czynności polegających na stwierdzaniu w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z dokumentacją projektową oraz uzgadnianiu możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie budowlanym,
    13. **Nadzór Przyrodniczy Wykonawcy** – osoba lub zespół specjalistów przyrodnika lub zespołem specjalistów w danej dziedzinie (minimum ornitolog, chiropterolog, teriolog, herpetolog, botanik) mający na celu sprawowanie nadzoru nad prowadzonymi pracami budowlanymi zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi oraz obowiązującym prawem pod względem ochrony środowiska i przyrody, jak również przeprowadzanie stosowanych inwentaryzacji przyrodniczych oraz uzyskiwanie odpowiednich zezwoleń i decyzji w zakresie ochrony środowiska i przyrody w celu umożliwienia prowadzenia prac budowalnych.
    14. **Obiekt liniowy** - obiekt budowlany, w rozumieniu PrBud, którego charakterystycznym parametrem jest długość, w szczególności droga wraz ze zjazdami, linia kolejowa, linia tramwajowa, wodociąg, kanał, gazociąg, ciepłociąg, rurociąg, linia i trakcja elektroenergetyczna, linia kablowa nadziemna lub umieszczona bezpośrednio w ziemi, podziemna, wał przeciwpowodziowy oraz kanalizacja kablowa, bez okablowania,
    15. **Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu** - odbiór polegający na ocenie wykonanych Robót, które w dalszym procesie wykonywania Robót nie wystąpią lub ulegają zakryciu,   
        w szczególności pod kątem ilości i jakości Robót,
    16. **Odbiór częściowy** - odbiór polegający na ocenie wykonania pod względem zgodności z Umową wykonanej części Robót, w szczególności pod kątem ilości i jakości wykonanej części Robót,
    17. **Odbiór końcowy** - odbiór polegający na ocenie wykonania pod względem zgodności z Umową wszystkich Robót będących przedmiotem Umowy,
    18. **Odbiór usunięcia usterek/wad** - odbiór polegający na ocenie usunięcia wad dających się usunąć, pod względem zgodności z Umową wszystkich Robót będących przedmiotem Umowy,
    19. **Odbiór gwarancyjny** – wykonywany min. corocznie (do momentu zakończenia okresu gwarancyjnego) oraz wykonywany każdorazowo po upływie terminu usuwania Wady w okresie gwarancji/rękojmi, kontrola skuteczności usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych Wad,
    20. **Odbiór pogwarancyjny** - wykonywany po zakończenia okresu gwarancyjnego, stwierdzający usuniecie usterek/wad w okresie gwarancji/rękojmi, kontrola skuteczności usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych Wad,
    21. **Oferta** - pisemne oświadczenie złożone przez Wykonawcę w przedmiocie wykonania robót budowlanych stanowiących przedmiot Umowy, zgodnie z postanowieniami SWZ, w szczególności postanowieniami Dokumentacji projektowej i STWiORB, złożone Zamawiającemu w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzącego do zawarcia Umowy,
    22. **Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca** - osoba fizyczna, prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, posiadająca zdolność do czynności prawnej, która:

1. zawarła z Wykonawcą, Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą zaakceptowaną przez Zamawiającego Umowę o podwykonawstwo na wykonanie części robót budowlanych służących realizacji przez Wykonawcę przedmiotu Umowy albo
2. zawarła z Wykonawcą przedłożoną Zamawiającemu Umowę o podwykonawstwo, której   
   z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 50 000,00 PLN oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany w SWZ jako niepodlegający obowiązkowi przedłożenia Zamawiającemu, przy czym wartość Umów z tym samym Podwykonawcą podlega sumowaniu.
   * 1. **Program naprawczy** - opracowany przez Wykonawcę, uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego plan działań, mający na celu doprowadzenie Robót do stanu zgodnego   
        z Umową oraz nadrobienie opóźnień i dotrzymania Terminu zakończenia Robót, obejmujący   
        w szczególności:
3. propozycje nowych terminów realizacji poszczególnych etapów Robót, których termin wykonania już upłynął, a które nie zostały jeszcze zrealizowane, lub których termin wykonania jest zagrożony w zaktualizowanym Harmonogramie rzeczowo-finansowym,
4. wskazanie konkretnych środków i metod (m. in. reorganizacja sposobu wykonywania robót poprzez zwiększenie zaangażowania sprzętu, personelu, Podwykonawców lub zwiększenie zaangażowania zasobów finansowych Wykonawcy), których zastosowanie pozwoli   
   na dotrzymanie zgodności stanu Robót z Umową nowych terminów realizacji poszczególnych etapów robót oraz Terminu zakończenia Robót,
   * 1. **Program zapewnienia jakości PZJ** - sporządzany przez Wykonawcę dokument przekazywany Zamawiającemu i podlegający akceptacji Zamawiającego opisujący zasady działania systemu zapewnienia jakości wykonywanych robót, w szczególności organizację kontroli jakości. Program zapewnienia jakości zawiera w szczególności:
5. procedury zarządzania jakością podczas wykonywania Umowy,
6. procedury obiegu informacji,
7. procedury zarządzania jakością na Terenie budowy, w tym w zakresie prac prowadzonych w różnych porach roku,
8. struktury organizacyjne dla wdrożenia procedur zarządzania jakością,
9. instrukcję zarządzania jakością, w tym w zakresie prac prowadzonych w różnych porach roku,
10. procedury zapewniające, że Podwykonawcy oraz dalsi Podwykonawcy spełniają wymagania zarządzania jakością.
    * 1. **Protokół konieczności** - dokument określający zakres zmian rzeczowo-finansowych lub/i zmiany terminów umownych, wymaganych, uzasadnionych lub niezbędnych dla prawidłowej realizacji Umowy, sporządzany przez przedstawicieli Stron Umowy,
      2. **Protokół Odbioru częściowego** - dokument potwierdzający Odbiór częściowy,
      3. **Protokół Odbioru usunięcia wad** - dokument potwierdzający odbiór Robót w zakresie usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonej Wady, ujawnionej w okresie gwarancji/rękojmi,
      4. **Program naprawczy wad** - opracowany przez Wykonawcę, zaakceptowany przez Zamawiającego, plan działań, mający na celu usunięcie Wad ujawnionych w okresie gwarancji/ rękojmi   
         w zrealizowanych Robotach na podstawie umowy, obejmujący w szczególności:
11. wskazanie konkretnych metod i środków, których zastosowanie pozwoli na naprawę wad powstałych w okresie eksploatacji i osiągniecie zakładanego efektu jakości Robót,
12. propozycję terminową wykonania wymaganych Robót,
    * 1. **Protokół Odbioru końcowego** - dokument potwierdzający Odbiór końcowy,
      2. **Roboty** - oznacza łącznie wszystkie czynności niezbędne do należytego wykonania pełnego zakresu zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy, w tym roboty budowlane w rozumieniu Prawa budowlanego, wykonanie, uzgodnienie i doręczenie Zamawiającemu dokumentacji, zakup i dostarczenie Materiałów i urządzeń, demontaże, rozbiórki i przeniesienia na Terenie budowy, wykonanie montaży, uzyskanie pozwoleniana użytkowanie, z wyłączeniem zobowiązań wynikających z naprawy Wad w okresie gwarancji/ rękojmi;
      3. **Siła wyższa** – Strony nie są odpowiedzialne za naruszenie obowiązków wynikających z Umowy w przypadku, gdy wyłączną przyczyną naruszenia jest działanie Siły wyższej.

Przez **„Siłę wyższą”** należy rozumieć zdarzenie zewnętrzne, którego Strony nie mogły przewidzieć i któremu nie mogły zapobiec, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub części, na stałe lub na pewien czas, któremu Strona nie mogła przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności i które nie wynikło wskutek błędów lub zaniedbań Strony dotkniętej jej działaniem. Na czas działania Siły Wyższej obowiązki Strony, która nie jest w stanie wykonać danego obowiązku ze względu na działanie Siły wyższej, ulegają zawieszeniu.

W przypadku zaistnienia Siły wyższej Strona, której dotyczy działanie Siły wyższej, zobowiązana jest niezwłocznie poinformować drugą Stronę na piśmie o wystąpieniu Siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w realizacji wynikających z Umowy obowiązków z powodu działania Siły wyższej; Wykonawca nie może powoływać się na skutki Siły wyższej, która trwa w dniu składania oferty, np. na skutki wojny wywołanej w Ukrainie Agresją Federacji Rosyjskiej,

* + 1. **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)** – dokument przekazywany Wykonawcy przez Zamawiających w celu realizacji Umowy, zawierający zbiory wytycznych i wymagań określających warunki i sposoby wykonywania, kontroli   
       i odbioru robót budowlanych, określonych w Dokumentacji projektowej,
    2. **Sprzęt** - urządzenia, maszyny, środki transportowe i inne narzędzia potrzebne do zgodnego  
       z Umową wykonania Robót oraz usunięcia Wad, będące w dyspozycji Wykonawcy,
    3. **Teren budowy** - obszar, na którym prowadzone są Roboty stanowiące przedmiot Umowy wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia Zaplecza budowy,
    4. **Termin zakończenia Robót** - termin określony w Umowie, do upływu którego Wykonawca zobowiązany jest zakończyć wszystkie Roboty objęte Umową,
    5. **Umowa o podwykonawstwo** - pisemna umowa o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi, dostawy lub roboty budowlane, stanowiące część przedmiotu Umowy, zawierana pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą a także pomiędzy Podwykonawcą a dalszym Podwykonawcą lub pomiędzy dalszymi Podwykonawcami,
    6. **Wada** - każda niezgodność Robót, Materiałów, utworów powstałych w związku z wykonywaniem Umowy z jakimkolwiek wymaganiem Umowy, dokumentacją projektową lub przepisem prawa, zmniejszenie wartości przedmiotu Umowy; obniżenie stopnia użyteczności przedmiotu Umowy; obniżenie jakości lub inne uszkodzenia w przedmiocie Umowy, powstałe na skutek niezgodności   
       z Umową uszkodzenie Terenu budowy lub w przedmiotach będących własnością Zamawiających lub za które ponoszą oni odpowiedzialność; zwiększone koszty eksploatacji przedmiotu Umowy; przez Wadę rozumie się również wadę prawną, w szczególności sytuację, w której określony element przedmiotu Umowy nie stanowi własności Wykonawcy albo jest obciążony prawem osoby trzeciej,
    7. **Wykonawca**- strona Umowy zobowiązana do wykonania przewidzianych Umową robót budowlanych i innych wynikających z niej zobowiązań, zgodnie z Umową, Dokumentacją projektową, przepisami powszechnie obowiązującego prawa i zasadami wiedzy technicznej,
    8. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy** - zabezpieczenie w rozumieniu przepisów Pzp, wniesione przez Wykonawcę przed zawarciem Umowy w celu pokrycia ewentualnych roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń   
       z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, w jednej lub w kilku formach wybranych przez Wykonawcę spośród form wskazanychw art. 450 ust. 1 Pzp
    9. **Zamawiający** – Strona/ Strony Umowy zlecająca/e wykonanie Robót będących przedmiotem Umowy, zobowiązana do dokonania wymaganych Umową oraz przez właściwe przepisy czynności umożliwiających Wykonawcy realizację Umowy, w szczególności związanych z dostarczeniem Dokumentacji projektowej oraz innych dokumentów niezbędnych do rozpoczęcia i kontynuowania realizacji Umowy oraz do odebrania zrealizowanych Robót i zapłaty umówionego Wynagrodzenia,
    10. **Zaplecze budowy** - część terenu budowy wraz z jej urządzeniami, przeznaczona na zaplecze socjalno-biurowe Wykonawcy wraz z dostępem do urządzeń infrastruktury technicznej,   
        a także na składowanie przez Wykonawcę materiałów, sprzętu, itp.
    11. **Roboty dodatkowe -** roboty/czynności nieprzewidziane w dokumentacji projektowej lub przewidziane w zmienionej dokumentacji projektowej i inne nieprzewidziane do wykonania przy zawieraniu Umowy, jednocześnie niezbędne dla należytego wykonania Umowy i uzyskania celu określonego w Umowie,
    12. **Roboty zaniechane -** roboty/czynności wchodzące w zakres przedmiotu Umowy, od których realizacji odstąpiono na żądanie Zamawiającego lub za zgodą Stron,
    13. **Roboty zamienne -** roboty/czynności wynikające ze zmiany sposobu wykonania robót stanowiących przedmiot Umowy, a także rozwiązania zamienne w stosunku do przewidzianych w projekcie  
        i zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy; wprowadzenie robót zamiennych może wynikać w szczególności z przyczyn technologicznych, geotechnicznych, ekonomicznych, niedostępności określonych materiałów lub urządzeń na rynku.
    14. **Zasada DNSH -"**Do No Significant Harm" (DNSH), czyli "Nie czynienia znaczącej szkody",   
        w kontekście robót budowlanych oznacza, że inwestycje nie mogą powodować poważnych szkód dla środowiska lub społeczeństwa. Wymaga to oceny wpływu projektu na sześć celów środowiskowych: łagodzenie zmian klimatu, adaptacja do zmian klimatu, zrównoważone wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych i morskich, gospodarka o obiegu zamkniętym, zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola oraz ochrona bioróżnorodności i ekosystemów. Raportowanie DNSH polega na analizie i udokumentowaniu, w jaki sposób projekt spełnia te wymogi, minimalizując negatywny wpływ na środowisko.

§ 3. **Interpretacje**

1. Postanowienia Umowy będą interpretowane na podstawie przepisów prawa obowiązującego   
   w Polsce. Podobnie w sprawach nieobjętych Umową, zastosowanie mają przepisy prawa obowiązującego w Polsce. Wykonawca zobowiązany jest stosować akty prawne przywołane w treści Umowy w brzmieniu obowiązującym w czasie realizacji Umowy.
2. Ilekroć pojęcie użyte jest w liczbie pojedynczej, dotyczy to tak samo liczby mnogiej i odwrotnie chyba, że z określonego zapisu wynika inaczej.
3. Wszystkie dokumenty Umowy należy interpretować w sposób spójny i wzajemnie się uzupełniający. Żadnego dokumentu Umowy nie można traktować odrębnie od pozostałych, a ich znaczenie należy rozumieć w kontekście całego zbioru dokumentów Umowy.
4. Wszelkie dokumenty powstające w ramach realizacji Umowy, będą sporządzane w języku polskim.
5. Śródtytuły nie wpływają na interpretację postanowień umownych, terminy określone w Umowie   
   w dniach, tygodniach i miesiącach odnoszą się do dni, tygodni i miesięcy kalendarzowych i liczone są według przepisów K.c.
6. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.

§ 4. **Sposób komunikowania się Stron**

1. Oświadczenia woli składane będą przez Strony w języku polskim, a dla swej ważności wymagają formy pisemnej, z doręczeniem przesyłką poleconą lub osobiście za potwierdzeniem odbioru. Strony tak samo traktowały będą formę elektroniczną oświadczenia woli, opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Bieżąca korespondencja między Stronami prowadzona będzie w języku polskim, na piśmie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, na podane niżej adresy. Adresat bezwzględnie zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia otrzymania tej korespondencji, przekazanej pocztą elektroniczną. Zmiana adresów nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia.
3. Strony będą zawiadamiać się wzajemnie o każdej zmianie adresu, siedziby, numerów telefonów, adresów poczt elektronicznych. W razie zaniedbania tego obowiązku, korespondencja skierowana na znany adres traktowana będzie jak doręczona.
4. Strony używać będą następujących adresów do korespondencji :

Adresy Zamawiającego

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy |
| Adres | ul. Toruńskiej 174a , 85-844 Bydgoszcz |
| Telefon | (052) 582-27-23 |
| e –mail | [zarzad@zdmikp.bydgoszcz.pl](mailto:zarzad@zdmikp.bydgoszcz.pl) |

Inżynier Kontraktu

|  |  |
| --- | --- |
| e –mail | [solskiego@zdmikp.bydgoszcz.pl](mailto:solskiego@zdmikp.bydgoszcz.pl) |

MWiK

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. |
| Adres | ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz |
| Telefon | 52 586 05 70 |
| E –mail | [sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl](mailto:sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl) |

Adresy Wykonawcy

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa |  |
| Adres |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| e–mail |  |

§ 5. **Przedmiot Umowy**

1. W ramach Umowy, Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się należycie wykonać roboty budowlane polegające na „Budowa dwutorowego torowiska tramwajowego wzdłuż ul. Solskiego od ronda Kujawskiego do pętli Bielicka wraz z pętlą Bielicka”, zgodnie z:
2. ofertą Wykonawcy, której kopia wraz z kosztorysami ofertowymi odrębnymi dla zakresu ZDMiKP oraz MWiK stanowi załącznik Nr 1 do Umowy,
3. opisem przedmiotu zamówienia (OPZ), dokumentacją projektową opracowaną przez PROGREG Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie przy ul. Dekarzy 7C (DP) oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB), stanowiącymi załącznik Nr 2 do Umowy,
4. Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ), stanowiącą załącznik Nr 3 do Umowy,
5. wykazem umów z podwykonawcą/ami, dalszymi podwykonawcami robót budowlanych lub dostaw lub usług, dotyczących tych robót budowlanych.

1. ZDMiKP działa w ramach niniejszej Umowy także jako pełnomocnik MWiK. W związku z tym, wszelkie oświadczenia Wykonawcy składane do ZDMiKP będą odnosiły skutek również względem MWiK.
2. MWIK działa w zakresie **poza obszarem kwalifikowanym do dofinansowania:**
3. kanalizacji deszczowej (z wyłączeniem robót związanych z elementami kanalizacji deszczowej w postaci przykanalików, wpustów, odwodnień liniowych),
4. kanalizacji sanitarnej (z wyłączeniem robót związanych z przyłączami kanalizacyjnymi niebędącymi własnością MWiK),
5. sieci wodociągowej (z wyłączeniem robót związanych z przyłączami wodociągowymi niebędącymi własnością MWiK).
6. ZDMiKP (Miasto) działa w zakresie robót wod-kan. **w granicach obszaru dofinasowania:**
7. kanalizacji deszczowej
8. kanalizacji sanitarnej
9. sieci wodociągowej
10. MWiK posiada status dużego przedsiębiorcy, który nie jest mikroprzedsiębiorcą, małym przedsiębiorcą ani średnim przedsiębiorcą w rozumieniu Załącznika I do Rozporządzenia Komisji UE nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej.
11. Zadanie podzielone jest na dwa Etapy:
12. Etap I – odcinek od Ronda Kujawskiego do ul. Bielickiej wraz z pętlą tramwajową   
    (od km 0+00 do km 1+060),
13. Etap II – odcinek od pętli tramwajowej na ul. Bieleckiej do końca zakresu opracowania   
    (od km 1+060 do 1+480,64).
14. Wykonawca zobowiązany będzie rozpocząć roboty od Etapu I. Bezpośrednio po zakończeniu Etapu I, uzyskaniu częściowego pozwolenia na użytkowanie  przed zakończeniem wszystkich robót i udostępnieniu pętli do eksploatacji, Wykonawca powinien przystąpić do robót w ramach budowy Etapu II.
15. Prace przygotowawcze oraz roboty branżowe (sieciowe) na przebudowywanych ulicach można prowadzić w każdym z etapów podstawowych przy zachowaniu ciągłość w obydwu kierunkach (po jednym pasie w każdym kierunku). W trakcie realizacji prac budowalnych na odcinku pierwszym dopuszcza się wykonywanie prac na odcinku drugim przy zachowaniu w/w warunków.
16. W ramach Umowy, Wykonawca powinien uzyskać na rzecz Zamawiającego pozwolenie na częściowe użytkowanie, przed zakończeniem wszystkich robót budowlanych dla Etap I - od Ronda Kujawskiej do ul. Bielickiej wraz z pętlą tramwajową, dla tych elementów przedmiotu Umowy:
17. które umożliwią regularną obsługę linii tramwajowej wykonanej w ramach projektu układu torowego i dla wszystkich elementów przedmiotu Umowy z tym bezpośrednio związanych -   
    w ramach ruchu torowego,
18. które umożliwią regularną obsługę ruchu drogowego w ramach projektu układu drogowego   
    i dla wszystkich elementów przedmiotu Umowy z tym bezpośrednio związanych - w ramach ruchu drogowego.
19. Wykonawca powinien uzyskać na rzecz Zamawiającego pozwolenie na częściowe użytkowanie przed zakończeniem wszystkich robót dla tych elementów przedmiotu Umowy, które umożliwią ruch drogowy i dla wszystkich elementów przedmiotu Umowy z tym bezpośrednio związanych -   
    w ramach ruchu drogowego - innych niż Etap I.
20. Wykonawca powinien uzyskać na rzecz Zamawiającego pozwolenie na częściowe użytkowanie przed zakończeniem wszystkich robót dla tych elementów przedmiotu Umowy, które umożliwią korzystanie z obiektów architektoniczno-konstrukcyjnych i dla wszystkich elementów przedmiotu Umowy z tym bezpośrednio związanych- w ramach obiektów.
21. Wykonawca powinien uzyskać na rzecz Zamawiającego pozwolenie na częściowe użytkowanie sieci gazowej przed zakończeniem wszystkich robót zgodnie z harmonogramem rzeczowo- finansowym na odcinkach gazowych, oznaczonych w dokumentacji gazowej objętej przedmiotem Umowy, wymaganych przez gestora sieci i niezbędnych dla utrzymania przesyłu gazu w sieciach i przyłączach.
22. Wykonawca powinien uzyskać na rzecz Zamawiającego pozwolenie na częściowe użytkowanie sieci ciepłowniczej przed zakończeniem wszystkich robót zgodnie z harmonogramem rzeczowo- finansowym na odcinkach oznaczonych w dokumentacji objętej przedmiotem Umowy, wymaganych przez gestora sieci i niezbędnych dla utrzymania przesyłu w sieciach ciepłowniczych i przyłączach.
23. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać na rzecz Zamawiającego ostateczną decyzję o pozwoleniu   
    na użytkowanie całego wykonanego przez siebie przedmiotu Umowy.
24. W zakresie Zamawiającego ZDMIKP, uzyskano dofinansowanie zamówienia z Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS).
25. Wykonawca w cenie kontraktu zobowiązuje się wykonać wszystkie Roboty oraz inne czynności   
    i prace opisane Dokumentacją projektową, STWiORB i OPZ niezbędne dla wykonania przedmiotu Umowy. Dotyczy to zarówno robót i prac ujętych w przedmiarze robót oraz tych, które nie zostały ujęte, ale są niezbędne i konieczne dla zrealizowania przedmiotu Umowy i uzyskania zakładanej funkcjonalności.
26. W ramach Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania także robót dodatkowych   
    i zamiennych,  jeżeli będzie to konieczne dla wykonania przedmiotu Umowy i osiągnięcia jego pełnej funkcjonalności, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, na zasadach określonych dalej w Umowie, co wymaga sporządzenia Protokołu konieczności, a następnie aneksu do umowy.
27. Zatwierdzenie Protokołu konieczności przez Zamawiającego, jeśli określa wynagrodzenie Wykonawcy i nie wpływa na terminy umowne, pozwala Wykonawcy przystąpić do wykonywania robót dodatkowych lub zamiennych objętych Protokołem.
28. Zamawiający może wydawać Wykonawcy pisemne polecenia, a Wykonawca będzie zobowiązany   
    do wykonania tych poleceń, w szczególności przez:
29. zmniejszenie lub zwiększenie ilości Robót do ilości dostosowanych do potrzeb realizacji Umowy lub pominięcie określonych Robót opisanych w Dokumentacji projektowej, jeżeli zmiana taka byłaby zasadna lub konieczna dla realizacji Umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i właściwej gospodarki środkami publicznymi, a nie będzie stanowiła istotnego odstępstwa od dokumentacji projektowej,
30. zmianę kolejności wykonywania Robót, określonej Harmonogramem rzeczowo-finansowym.

§ 6. **Terminy obowiązujące w Umowie**

1. Termin zakończenia inwestycji ustala się **na 27 miesięcy**, licząc od dnia podpisania Umowy. Termin ten obejmuje także uzyskanie na rzecz Zamawiającego, decyzji o pozwoleniu na użytkowanie przedmiotu Umowy. W ramach tego :
2. termin wykonanie robót budowlanych ustala się na 25 miesięcy, gdzie termin wykonania robót budowlanych Etapu I z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie  przed zakończeniem wszystkich robót i udostepnieniu pętli do eksploatacji to 15 miesięcy licząc od dnia podpisania Umowy, a termin wykonania robót budowlanych Etapu II to 10 miesięcy licząc od dnia zakończenia zakresu Etapu I,
3. termin na uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie całego przedmiotu Umowy, to dwa miesiące licząc od zakończenia robót budowlanych Etapu II.
4. Zamawiający przekaże Wykonawcy Teren budowy w całości lub w częściach niezbędnych dla realizacji Umowy oraz Dziennik budowy, w terminie 14 dni roboczych licząc od dnia podpisania Umowy.
5. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających zawarcie wymaganych umów ubezpieczeń, w terminach wskazanych w załączniku do umowy.
6. Rozpoczęcie Robót przez Wykonawcę, nastąpi nie później niż w ciągu miesiąca po przejęciu Terenu budowy lub jego części.
7. Procedura Odbioru przedmiotu Umowy rozpoczęta zostanie niezwłocznie, nie później jednak niż   
   w ciągu 14 dni licząc od daty wpisu do Dziennika budowy o zakończeniu robót i gotowości do odbioru oraz powiadomienia o tym Inżyniera Kontraktu. Za datę zakończenia wykonanych robót przyjmuje się datę zgłoszenia gotowości do odbioru, potwierdzoną przez Inżyniera Kontraktu. Wykonawca zgłaszając gotowość do Odbioru końcowego doręcza Zamawiającemu dokumentację powykonawczą oraz decyzję o pozwoleniu na użytkowanie całego przedmiotu Umowy.

§ 7. **Dokumentacja projektowa**

* 1. Przed rozpoczęciem Robót, Zamawiający przekaże bezpłatnie Wykonawcy jeden egzemplarz Dokumentacji projektowej i STWiORB w wersji papierowej i elektronicznej. Kolejne egzemplarze Dokumentacji projektowej lub STWiORB, Wykonawca sporządzi na swój koszt.
  2. Dokumentacja projektowa i STWiORB stanowią własność Zamawiającego i mogą być wykorzystywane wyłącznie w celu realizacji Umowy.
  3. Jeden egzemplarz Dokumentacji projektowej i STWiORB będzie przechowywany przez Wykonawcę   
     na terenie budowy i będzie dostępny na każde żądanie Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego.
  4. Dokumentacja projektowa, STWiORB i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część opisu przedmiotu umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.
  5. Dokumentację projektową, STWIORB oraz obmiar należy czytać i stosować łącznie.
  6. Wykonawca nie zatai, ani nie wykorzysta na niekorzyść Zamawiającego ewentualnych braków lub błędów   
     w dokumentacji. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco zgłaszać braki/błędy w dokumentacji.
  7. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych   
     na podstawie odczytu ze skali rysunku.
  8. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową   
     i STWiORB.
  9. Dane określone w dokumentacji projektowej i w STWiORB będą uważane za wartości docelowe,   
     od których odchylenia możliwe są tylko w ramach dopuszczalnego poziomu tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego poziomu tolerancji.

§ 8. **Obowiązki Zamawiającego**

W ramach Umowy, Zamawiający jest zobowiązany do:

1. przekazania terenu budowy w całości lub w części wraz z dokumentacją projektową,
2. wyznaczania terminów i przystępowania do odbiorów Robót przewidzianych w Umowie, w tym robót ulegających zakryciu, zanikających, częściowych oraz końcowych,
3. ustanowienia nadzoru inwestorskiego i nadzoru autorskiego,
4. terminowej zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy,
5. odbioru terenu budowy po zakończonych pracach budowlanych, potwierdzonych protokołem odbioru końcowego.

§ 9.**Zarządzanie realizacją Umowy przez Zamawiającego**

*Zapisy tego § w pkt. 1 i 2 zostaną odpowiednio zmodyfikowane po wyborze Wykonawcy*

1. Do koordynowania i zarządzania realizacją Umowy, Zamawiający wyznacza swoich Przedstawicieli:
2. jako Inżyniera Kontraktu Panią Milenę Dorosz - tel. …………………..………… e-mail: ……………………………………………
3. jako zastępca Inżyniera Kontraktu Panią Annę Adamczak-Jaskulską - tel. …………………… e-mail: ………………….…….………… .
4. W zakresie realizacji robót objętych zakresem MWiK Zamawiający wyznacza jako swojego Przedstawicieli:
5. Radosław Bacławski tel. ……………………… e-mail: ………………………………..
6. Patryka Gackę tel. ……………………… e-mail: ……………………………….. .
7. Członkowie Zespołu Inżyniera Kontraktu są upoważnieni do kontroli jakości Robót w tym wykonywania kontrolnych badań laboratoryjnych, kontroli przestrzegania Harmonogramu rzeczowo - finansowego, do odbiorów Robót wykonanych zgodnie z Dokumentacją projektową   
   i STWiORB oraz są odpowiedzialni za kontrolę obmiarów robót i pełnią funkcję inspektora nadzoru inwestorskiego w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane.
8. Polecenia wydawane przez Członków Zespół Inżyniera Kontraktu powinny mieć formę pisemną. Jeżeli w jakichkolwiek okolicznościach członek zespołu Inżyniera Kontraktu lub Inżynier Kontraktu uzna za konieczne wydanie ustnego polecenia, Wykonawca powinien zastosować się do takiego polecenia. W tym przypadku przedstawiciel Wykonawcy sporządza notatkę, którą zainteresowani niezwłocznie podpisują. W przypadku ustaleń dla których mogą wystąpić skutki finansowe, notatka musi zawierać potwierdzenie Inżyniera kontraktu.
9. W przypadku zignorowania polecenia członka Zespołu Inżyniera Kontraktu lub Inżyniera Kontraktu dotyczącego wykonywanych robót Zamawiający ma prawo wstrzymać wykonywanie robót oraz nałożyć karę wyszczególnioną w Umowie. Wszelkie opóźnienia wynikłe z powodu takiego wstrzymania obciążają Wykonawcę.
10. Członkowie Zespołu Inżyniera Kontraktu wypełniają swoje obowiązki wydając polecenia, decyzje, zgody i akceptacje, które są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca ma prawo zgłosić Zamawiającemu na piśmie w terminie 3 dni roboczych zastrzeżenia do decyzji i poleceń.

§ 10.

**Narady koordynacyjne**

1. Inżynier kontraktu może zwoływać narady koordynacyjne w zakresie nadzorowanych Robót,   
   z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Członków Zespołu Inżyniera Kontraktu oraz innych zaproszonych osób. Ustala się wymaganą od Wykonawcy częstotliwość narad koordynacyjnych - raz w tygodniu.
2. Celem narad koordynacyjnych jest omawianie lub wyjaśnianie bieżących spraw dotyczących wykonania   
   i zaawansowania Robót, w szczególności dotyczących postępu prac albo nieprawidłowości   
   w wykonywaniu Robót lub zagrożenia terminowego wykonania Umowy.
3. Kierownik budowy oraz kierownicy robót są zobowiązani uczestniczyć w naradach koordynacyjnych.
4. Inżynier kontraktu, informuje o terminie i miejscu Narady z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem i prowadzi naradę.
5. Protokołowanie narady zapewnia Wykonawca. Sporządzony przez Wykonawcę projekt protokołu przekazywany jest do akceptacji Inżyniera Kontraktu w dniu narady lub następnego dnia roboczego. Do treści projektu protokołu z narady, Inżynier Kontraktu może wnieść uwagi w ciągu 3 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania projektu. Nie wniesienie uwag w tym terminie uważane będzie za uzgodnienie treści protokołu.

§ 11. **Podstawowe obowiązki Wykonawcy**

* + - 1. Wykonawca jest zobowiązany do następujących czynności:

1. do protokolarnego przejęcia przez kierownika budowy od inwestora terenu budowy wraz   
   ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi oraz jego odpowiedniego zabezpieczenia,
2. do prowadzenia robót budowlanych zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi   
   oraz dokumentacją projektową, a w szczególności w zgodności z wydaną decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1/2025 z dnia 07.02.2025,
3. do przestrzegania warunków i uzgodnień określonych przez gestorów uzbrojenia; wszelkie koszty i opłaty związane z uzyskaniem oraz wypełnieniem warunków uzgodnień ponosi bezpośrednio Wykonawca,
4. do prowadzenia robót budowlanych zgodnie z decyzją o Środowiskowych Uwarunkowaniach Realizacji Inwestycji Nr WZR/67/2024 z dnia 19.06.2024 r.,
5. stosowania się do poleceń Zespołu Inżyniera Kontraktu potwierdzonych wpisem do Dziennika budowy, zgodnych z przepisami prawa i postanowieniami Umowy,
6. weryfikacji założeń, poleceń Zespołu Inżyniera Kontraktu pod kątem ich wpływu na realizację Umowy; w razie zastrzeżeń co do przekazanych poleceń, Wykonawca zobowiązany jest złożyć pisemne wyjaśnienia w terminie 3 dni od ich otrzymania,
7. weryfikacji dokumentacji projektowej i STWIORB pod kątem ich wpływu na realizację robót   
   i na uzyskanie zakładanej funkcjonalności,
8. prowadzenia dokumentacji budowy. Obowiązkiem wykonawcy jest przechowywać   
   i archiwizować na bieżąco wszystkie dokumenty związane z budową zarówno te przekazane przez Zamawiającego, jak i te, które zostały wytworzone podczas realizacji kontraktu,
9. opracowania dokumentacji powykonawczej budowy według STWIORB,
10. ustanowienie Kierownika budowy i kierowników robót, posiadających niezbędne uprawnienia budowlane, zgodnie z przepisami PrBud, wymaganiami określonymi w dokumentacji przetargowej i OPZ,
11. przekazywania Inżynierowi Kontraktu i członkom Zespołowi Inżyniera Kontraktu informacji dotyczących realizacji Umowy oraz umożliwienia mu przeprowadzenia kontroli ich wykonywania,
12. wykonywania Robót oraz innych czynności objętych przedmiotem Umowy zgodnie z właściwymi przepisami prawa, w tym z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy wykonywaniu Robót oraz z zasadami wiedzy technicznej,
13. stosowania materiałów, technologii, technik wykonawczych, sprzętu, metod diagnozowania   
    i kontroli spełniających wymagania techniczne postawione w Dokumentacji projektowej i STWiORB. Wykonawca odpowiada za jakość wykonywanych Robót, w tym za jakość zastosowanych przez siebie Materiałów,
14. uniemożliwienia wstępu na Teren budowy, poza osobami: upoważnionymi na podstawie przepisów prawa, także Inżynierowi Kontraktu, Członkom Zespołu Inżynierowi Kontraktu oraz osobom upoważnionym przez Zamawiającego,
15. zabezpieczyć miejsca prowadzonych robót przed przedostaniem się osób trzecich,
16. zgłaszania gotowości do odbioru Robót i brania udziału w wyznaczonych terminach w odbiorach Robót,
17. terminowego usuwania Wad, ujawnionych w czasie wykonywania Robót lub ujawnionych   
    w czasie odbiorów, oraz w czasie obowiązywania rękojmi/gwarancji,
18. angażowania wymaganej przez Zamawiającego, odpowiedniej liczby osób, posiadających niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie do wykonywania powierzonych im Robót   
    i innych czynności w ramach wykonania Umowy,
19. sporządzenia na żądanie Inżyniera Kontraktu planów organizacji Robót służących realizacji przedmiotu Umowy i metod, które zamierza w tym celu przyjąć,
20. ubezpieczenia budowy, na zasadach określonych w Umowie,
21. informowania Inspektorów nadzoru o gotowości do Odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu po ich zakończeniu oraz umożliwienie sprawdzenie przez Inspektora każdej roboty zanikającej lub ulegającej zakryciu,
22. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia z poszanowaniem interesów osób trzecich,
23. Wykonawca wraz z zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego i z szczegółowym rozliczeniem końcowym kontraktu, przedstawia Inżynierowi Kontraktu protokoły dotyczące przyjęcia nakładów na środki trwałe . Opracowanie zostanie wykonane na podstawie wzorów przekazanych przez Zamawiającego,
24. Wykonawca przygotowuje i opracowuje protokoły konieczności dla zmian wprowadzanych   
    na kontrakcie z uwzględnieniem wzoru przekazanego przez Zamawiającego,
25. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania Zamawiających (MWIK i ZDMIKP)   
    o wszystkich zdarzeniach związanych z realizacją Umowy i mogących mieć wpływ na jej przebieg, w tym o zdarzeniach mogących mieć wpływ na: przesunięcie Terminu zakończenia Robót, na zmianę wartości umowy/robót, na odbiory Robót, na zaangażowanie Podwykonawców, o koniecznych zmianach dokumentacji projektowej, jak również o wszystkich oświadczeniach składanych wobec nich przez Wykonawcę oraz o niezbędnych do podjęciach decyzjach czy zamierzonych do złożenia oświadczeniach. Wszelkie informacje należy przekazywać na adresy wskazane do korespondencji i do przedstawicieli/koordynatorów kontraktu odrębnie dla ZDMIKP i MWIK,
26. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazywania wszystkich dokumentów związanych   
    z realizacją Umowy, w szczególności dotyczących potwierdzenia wykonania obowiązków wynikających z Umowy na adresy wskazane do korespondencji i do przedstawicieli/ koordynatorów kontraktu odrębnie dla ZDMIKP i MWIK.
    * + 1. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek braków, niewypełniania warunków Umowy, opóźnień lub zaniechań ze strony Wykonawcy, Zamawiający po uprzednim wezwaniu Wykonawcy   
           do zaprzestania naruszeń, może powierzyć zastępczo wykonanie Robót/usunięcie Wad podmiotom trzecim, na koszt i ryzyko Wykonawcy, potrącając koszt wykonania zastępczego z wynagrodzenia Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy wniesionego przez Wykonawcę.
        2. W razie nienależytego wykonywania Umowy, Wykonawca na żądanie Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni roboczych, przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt Programu naprawczego.
        3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca lub podwykonawca przy realizacji zamówienia zatrudniał   
           na podstawie stosunku pracy w rozumieniu art. 22 §1 Kodeksu pracy: osoby bezpośrednio wykonujące roboty, pracowników fizycznych, monterów branżowych, pracowników ogólnobudowlanych, operatorów/kierowców maszyn i pojazdów budowlanych. Wymóg ten nie dotyczy, osób projektantów, kierujących budową, wykonujących obsługę geodezyjną, czy dostawców materiałów budowlanych (osób wykonujących na rzecz Wykonawcy lub podwykonawcy czynności i prace osobiście lub w ramach swojej działalności gospodarczej oraz wykonujących takie czynności i prace wspólników spółek osobowych).
        4. Wykonawca jest zobowiązany do:
27. nieprzerwanego prowadzenia Robót stanowiących przedmiot Umowy w godzinach dziennych od godz. 6.00 do godz. 22.00, tj. przez 16 godzin dziennie przez 6 dni w tygodniu,   
    od poniedziałku do soboty włącznie w okresie od 1 maja do 31 sierpnia,
28. nieprzerwanego prowadzenia Robót stanowiących przedmiot Umowy od świtu do zmroku przez 6 dni w tygodniu, od poniedziałku do soboty włącznie w okresie od 01 września do 30 kwietnia,
29. Inżynier Kontraktu może stwierdzić brak możliwości wykonywania Robót w godzinach określonych w ust. 5 pkt 1 i 2 wpisem do Dziennika budowy dokonanym niezwłocznie   
    po wystąpieniu okoliczności uniemożliwiających prowadzenie w tych godzinach Robót   
    w przypadku gdy warunki atmosferyczne lub wymogi technologiczne wykonania Robót nie pozwalałyby na ich wykonywanie,
30. w wyjątkowych przypadkach, w tym dla ratowania mienia albo bezpieczeństwa Robót, dopuszczalne jest wykonywanie niezbędnych czynności w godzinach innych niż wskazane   
    w ust. 5 pkt 1 i 2, przy czym Wykonawca przed podjęciem tych czynności powiadomi Inżyniera Kontraktu. Inżynier Kontraktu może zakazać wykonywania Robót w tym czasie. Poza tym wyjątkiem, bez zgody Inżyniera Kontraktu Wykonawca nie jest uprawniony do wykonywania Robót w godzinach innych niż wskazane w ust. 5 pkt 1 i 2.
    * + 1. W czasie wykonywania jakichkolwiek robót związanych z zamówieniem, Wykonawca stosuje wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przyrody, bezpieczeństwa ruchu drogowego w miejscu prowadzonych robót. Ponadto roboty budowlane musi prowadzi   
           w zgodzie z wydaną Decyzją o Środowiskowych Uwarunkowaniach Realizacji Inwestycji   
           nr WZR/67/2024 z dnia 19.06.2024r. Wszelkie opłaty i kary wynikające z niedopełnienia obowiązków środowiskowych i wymogów prawa poniesie Wykonawca.

Wykonawca planując wykonywanie poszczególnych elementów inwestycji jest zobowiązany uwzględnić przy tym wpływ warunków charakterystycznych dla danej pory roku. Szczególną uwagę należy zwrócić na planowanie przebudowy/budowy sieci gazowych i cieplnych oraz innych, których wymogi technologiczne wymagają wykonywania prac w określonych warunkach atmosferycznych.

* + - 1. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć obszar będący w bezpośrednim sąsiedztwie rozbiórek obiektów.
      2. Wykonawca jest zobowiązany nie ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i środków łączności.
      3. W czasie wykonywania robót, Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt, materiały i grunty w ustalonych miejscach i należytym porządku, a zbędne przedmioty usunąć   
         z terenu budowy.
      4. Wszystkie roboty objęte Umową Wykonawca wykonuje, jeżeli jest to możliwe w taki sposób, aby nie zakłócać bez potrzeby lub w stopniu większym niż to niezbędne, ruchu na drogach publicznych   
         i prywatnych przejściach oraz terenach należących do Zamawiającego lub innych osób.
      5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót oraz za jego utrzymanie przez czas ich trwania (24h/dobę).
      6. Na wszelkie roboty, wymagające ograniczenia w ruchu kołowym i pieszym lub powodujące utrudnienia w ruchu drogowym, musi być wydana zgoda Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego   
         i prowadzeniem ewentualnych objazdów. Wykonawca posiada wystarczającą ilość znaków drogowych do oznakowania miejsca prowadzenia robót w pasie drogowym.
      7. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w stopniu jak najmniej uciążliwym   
         dla otoczenia (łącznie z robotami przygotowawczymi). W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest do takiego prowadzenia prac, aby umożliwić bezpieczny dostęp mieszkańcom   
         do wejść do posesji domów, sklepów, lokali użytkowych i punktów usługowych, lokali usługowych, gastronomicznych itp. W tym celu ma zastosować przenośne pomosty z bocznymi poręczami   
         o długości zapewniającej swobodne oraz bezpieczne dojście do tych punktów. Ponadto Wykonawca zobligowany jest zachować dojazdu samochodom dostawczym z towarem do punktów handlowo-usługowych. Wykonawca zobowiązany jest zachować dojazd do stacji paliw na ulicy Solskiego.
      8. Ze względu na występowanie uzbrojenia podziemnego należy zachować ostrożność podczas prowadzenia wszelkich robót w jego pobliżu – wykopy w strefie występowania urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Lokalizacja uzbrojenia pokazana jest na oryginalnych naniesieniach sieci i przewodów uzbrojenia terenu znajdujących się w niniejszej dokumentacji.   
         W przypadku wątpliwości co do lokalizacji uzbrojenia podziemnego należy skorzystać   
         z oryginałów naniesień i wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych w obecności gestora sieci. Należy bezwzględnie przestrzegać ustaleń zawartych   
         w uzgodnieniach.
      9. Roboty muszą być prowadzone przy wyłączonym napięciu sieci trakcyjnej. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prace polegające na odłączeniu napięcia w sieci oraz jego ponowne włączenie po zakończeniu prac łącznie w wszelkimi kosztami z tym związanymi. Sposób odłączenia napięcia sieci trakcyjnej należy uzgodnić z Miejskimi Zakładami Komunikacji w Bydgoszczy. Włączenie   
         i wyłączenie sieci trakcyjnej należy odnotować w dzienniku budowy (koszty z tym związane ponosi Wykonawca – zobowiązany jest je wliczyć w cenę oferty). Prace mają obywać się zgodnie   
         z zasadami BHP.
      10. Roboty związane z przebudową kolidujących linii energetycznych (połączenie nowego odcinka linii   
          z istniejącym) muszą być wykonywane przy wyłączonym napięciu. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prace polegające na odłączeniu napięcia w sieci oraz jego ponownego włączenia po zakończeniu prac, łącznie z wszelkimi kosztami z tym związanymi. Sposób odłączenia napięcia sieci należy uzgodnić z Operatorem Siei Dystrybucyjnej. Włączenie i wyłączenie sieci należy odnotować w dzienniku budowy. Prace maja obywać się zgodnie z zasadami BHP.
      11. Wymagania dotyczące harmonogramu tymczasowej organizacji ruchu - ujęto w OPZ (załącznik Nr 2 do Umowy).
      12. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w Harmonogramie rzeczowo - finansowym prowadzenie robót zgodnie z zaleceniami w Umowie.
      13. Wykonawca zapewnia obsługę geodezyjną na każdym etapie realizacji Umowy w ramach wynagrodzenia, Przyjmuje się, że koszt obsługi geodezyjnej nie podlega osobnej zapłacie   
          i jest włączony w cenę umowną.
      14. W przypadku naruszenia znaków geodezyjnych Wykonawca jest zobowiązany do ich odtworzenia   
          i przekazania stosownej dokumentacji do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej oraz do Zamawiającego. Przekazanie pełnej dokumentacji odtworzenia znaków geodezyjnych jest warunkiem ostatecznego odbioru robót – protokolarnie.
      15. Wykonawca podczas wykonywania wszystkich czynności w miejscu prowadzonych robót zapewnia i w pełni przestrzega bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wszystkich osób upoważnionych   
          do przebywania w tym miejscu i faktycznie tam przebywających, wykonuje i utrzymuje na własny koszt wszelkie zabezpieczenia, osłony, ogrodzenia, oznakowanie i oświetlenie miejsca prowadzonych robót w pasie drogowym.
      16. Wykonawca zapewnia na swój koszt na terenie budowy należyty ład, porządek, przestrzega przepisów BHP i ppoż., ochrony środowiska i przyrody, ochronę znajdujących się na terenie budowy obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu, zabezpiecza mienie przed kradzieżą.
      17. Natychmiast po zakończeniu robót Wykonawca porządkuje miejsce prowadzonych robót   
          na własny koszt i przekazuje je Inżynierowi Kontraktu w terminie określonym w protokole   
          z wizji lokalnej w terenie.
      18. Do obowiązków wykonawcy należy oczyszczanie nawierzchni ulic sąsiednich i przyległych do placu budowy z wszelkich nieczystości związanych z prowadzoną budową, a w szczególności z ziemi i błota.
      19. Jeżeli w trakcie wykonywania robót Wykonawca natrafi na przeszkody fizyczne, jakich mimo swego doświadczenia nie mógł przewidzieć, to powiadamia o tym niezwłocznie Inżyniera Kontraktu   
          i Inspektora nadzoru. Wykonawca ma obowiązek na bieżąco ostrzegać Inżyniera Kontraktu   
          o szczególnych wydarzeniach, problemach i okolicznościach, które mogą ujemnie wpłynąć na jakość robót lub opóźnienie w ich realizacji.
      20. Organizacja ruchu po zakończeniu robót musi odpowiadać stałej organizacji ruchu wykonanej zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu.
      21. Wykonawca na etapie budowy jest zobowiązany na swój koszt wykonać czasowe zmiany pracy sygnalizacji świetlnej.
      22. Przyjmuje się, że koszt wykonania robót tymczasowych nie podlega osobnej zapłacie i że jest włączony w cenę umowną.
      23. Wykonawca przeprowadzi ocenę stanu technicznego obiektów znajdujących się w pobliżu miejsc prowadzenia Robót, w tym zwłaszcza obiektów, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku oddziaływania sprzętu Wykonawcy.

§ 12. **Obowiązki Wykonawcy w zakresie likwidacji szkód**

1. W trakcie realizacji Umowy, a także w okresie od daty Odbioru końcowego do wystawienia Protokołu odbioru gwarancyjnego Wykonawcę obciążają koszty usunięcia Wad i naprawienia każdej szkody powstałej w następstwie ujawnionej wady przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany nadto do niezwłocznego udzielenia odpowiedzi na zgłoszone szkody   
   i wszelkie roszczenia jakie wpłyną do Zamawiającego, a będą związane z wykonaniem przedmiotu umowy. Brak odpowiedzi w terminie 14 dni od zgłoszenia szkody lub roszczenia, traktowany będzie   
   za przyjęcie przez Wykonawcę odpowiedzialności.
3. Wykonawca ponosi bezpośrednią odpowiedzialność, za szkody wyrządzone w związku   
   z realizacją Umowy, w szczególności za utratę dóbr materialnych, utratę życia lub zdrowia ludzi lub zwierząt, ponosi odpowiedzialność za stosowane metody organizacji budowy, działań, zaniechań   
   i za bezpieczeństwo na Terenie budowy.
4. Wykonawca pokryje koszty napraw i przywrócenia stanu poprzedniego dróg i infrastruktury drogowej oraz instalacji i urządzeń należących do gestorów sieci podziemnych lub innych osób   
   i podmiotów, uszkodzonych lub zniszczonych w ramach realizacji umowy.
5. Wykonawca zapewnia ochronę istniejącej zieleni zgodnie z dokumentacją i wydanymi decyzjami administracyjnymi. Wykonawca ponosi koszty związane z uporządkowaniem i odtworzeniem ukształtowania terenu po zakończeniu robót, zagęszczeniem gruntu, rekultywacją trawników, zniszczeniem drzewostanu i krzewostanu oraz terenu przyległego do obszaru objętego inwestycją.
6. Wykonawca zobowiązany jest naprawić i pokryć wszystkie koszty związane z naprawą uszkodzonego uzbrojenia zinwentaryzowanego i niezinwentaryzowanego, jego przełożenia według ustaleń   
   z konkretnymi gestorami oraz pokryć koszty ewentualnych uszkodzeń istniejącej zabudowy oraz urządzeń i instalacji innych użytkowników, związanych z realizacją Umowy.

§ 13. **Zakres obowiązków Wykonawcy do przekazania terenu budowy i do rozpoczęcia robót**

* + - 1. Czas od podpisania Umowy do przekazania terenu budowy będzie wykorzystany na:

1. powiadomienie gestorów uzbrojenia,
2. przygotowanie przez Wykonawcę do zatwierdzenia szczegółowej koncepcji etapowania robót dla głównych etapów podstawowych,
3. załatwienie formalności związanych z tymczasową organizacją ruchu,
4. przygotowanie przez Wykonawcę do zatwierdzenia harmonogramu rzeczowo-finansowego.
5. przygotowanie przez Wykonawcę do zatwierdzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ),
6. dokonanie ubezpieczeń zgodnie z załącznikiem nr 5 do wzoru umowy.
7. uzgodnienie z Zamawiającym lokalizacji zaplecza budowy,
8. przeszkolenie pracowników pod względem BHP,
9. uzyskanie akceptacji personelu kierującego robotami budowlanymi- według wytycznych   
   w OPZ. Zamawiający nie dopuszcza możliwości wprowadzenia na kontrakt personelu wspomagającego/pomocniczego dla zaakceptowanych kierowników robót, którzy pełniliby samodzielne funkcje w budownictwie.
   * + 1. W terminie 14 dni od dnia zawarcia Umowy, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia, Harmonogram rzeczowo – finansowy, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ).
       2. W terminie 21 dni od dnia zawarcia Umowy, Wykonawca przygotuje i przedłoży do zatwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu PZJ.
       3. W terminie do 14 dni od dnia zawarcia Umowy Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia szczegółowej koncepcji etapowania robót dla głównych etapów podstawowych.
       4. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany:
10. przygotować obiekty do rozbiórki zgodnie z wymaganiami Decyzji o zezwoleniu o realizacji Inwestycji drogowej oraz wymaganiami STWIORB i OPZ,
11. zabezpieczyć obszar robót przed dostępem osób postronnych,
12. Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania mieszkańców o utrudnieniach,
13. Wykonawca podczas wykonywania robót zapewni nadzór przyrodniczy,
14. Wykonawca podczas wykonywania robót zapewni nadzór entomologiczny i uzyska stosowne uzgodnienia dot. uzgodnienia składu gatunkowego,
15. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi,
16. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór saperski,
17. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia zatwierdzonego projektu organizacji ruchu a następnie do wprowadzenia organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu oraz do jej całkowitej likwidacji wraz z demontażem oznakowania po zakończeniu robót,
18. przedłożyć do Inżynierii Ruchu do zatwierdzenia 4 egzemplarze, wykonanego przez siebie opracowania projektowego oraz uzyskać jego akceptację od osób trzecich, jeżeli jest to wymagane. Zatwierdzenie opracowania projektowego przez Inżynierie Ruchu nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności wynikającej z postanowień warunków Umowy. Jeden egzemplarz opracowania projektowego będzie przechowywany przez Wykonawcę na terenie budowy i będzie dostępny na każde żądanie Inżyniera Kontraktu i osób przez niego upoważnionych,
19. dokonać wspólnie z gestorami sieci przeglądu uzbrojenia technicznego, przed i po zakończeniu robót budowlanych. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu protokoły z przeglądu uzbrojenia sieci z poszczególnymi gestorami,
20. dokonać wspólnie z Wydziałem Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta przeglądu istniejącej zieleni, sporządzając protokół z przeprowadzonego przeglądu,
21. udokumentować istniejący stan techniczny sąsiadującej zabudowy (wykonać dokumentację fotograficzną). Komplet dokumentów należy dostarczyć do Zamawiającego na płycie CD w terminie 14 dni od podpisania umowy. W trakcie prowadzenia robót, Wykonawca ma obowiązek prowadzenia stałego monitoringu stanu technicznego obiektów sąsiadujących z terenem budowy i go przechowywać. Dokumenty Wykonawca dostarczy na życzenie Zamawiającego, ostateczny komplet dokumentów Wykonawca przekaże Zamawiającemu w dniu odbioru końcowego,
22. w ciągu 14 dni od przekazaniu terenu budowy, Wykonawca wykona i przedstawi Zamawiającemu inwentaryzacje przyrodniczą na podstawie, której podejmie dalsze działania mające na celu zabezpieczenie i ograniczenie wpływu realizacji inwestycji na środowisko. Sporządzone dokumenty Wykonawca przedstawi niezwłocznie Zamawiającemu,
23. w ciągu 14 dni od przekazaniu terenu budowy, Wykonawca wykona i przedstawi Zamawiającemu inwentaryzację, w tym dokumentację fotograficzną, w tym dokumentację fotograficzną istniejących zjazdów z drogi na posesje,
24. w ciągu 14 dni od przekazaniu terenu budowy, Wykonawca wykona i przedstawi Zamawiającemu inwentaryzację, w tym dokumentację fotograficzną pierwotnego stanu działek przeznaczonych pod przebudowę infrastruktury technicznej (sieci uzbrojenia terenu) poza projektowanym pasem drogowym,
25. należy zlokalizować i zabezpieczyć wszystkie punkty poligonowe, znajdujące się w pasie robót. W przypadku ich naruszenia Wykonawca jest zobowiązany do ich odtworzenia i przekazania stosownej dokumentacji do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej oraz do Zamawiającego. Przekazanie pełnej dokumentacji odtworzenia znaków geodezyjnych jest warunkiem końcowego odbioru robót – protokolarnie,
26. przed rozpoczęciem oraz w trakcie prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest, w ramach ceny kontraktowej, sprawdzać Plac Budowy pod kątem występowania niewybuchów i niewypałów.

§ 14. **Obowiązki Wykonawcy w zakresie zaplecza budowy**

1. Wykonawca zorganizuje i zabezpieczy teren przeznaczony pod zaplecze budowy zgodnie   
   z wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach Nr WZR/67/2024 z dnia 19.06.2024 r.
2. Zaplecze budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów   
   i maszyn zorganizować na terenie utwardzonym lub posiadającym szczelną powierzchnię oraz poza terenami chronionymi akustycznie i poza zasięgiem rzutu koron drzew.
3. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z najmem i dzierżawą terenu pod zaplecze budowy oraz z dostawą energii elektrycznej i wody.
4. Podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych i innych szkodliwych, które mogą powstać w wyniku awarii.

§ 15. **Szczególne obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca podczas wykonywania Robót zapewni nadzór archeologiczny i zastosuje się   
   do opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków oraz przepisów do Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r.
2. W ramach Umowy prowadzony będzie nadzór przyrodniczy, zapewniony przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni inwentaryzację przyrodniczą przed rozpoczęciem robót z opracowaniem stosownej dokumentacji oraz zapewni dozoru przyrodniczy na etapie realizacji inwestycji.   
   W razie potrzeby Wykonawca zapewni nadzór ornitologiczny, chiropterologiczny, entomologiczny.
3. W przypadku konieczności podjęcia czynności podlegających zakazom określonym w ustawie ochronie przyrody lub ochrony środowiska, Nadzór Przyrodniczy Wykonawcy zobowiązany jest uzyskać stosowane zezwolenia/ decyzje na ich wykonanie. Spełnienie wymogów związanych   
   w wykonaniem takich czynności należy do Wykonawcy.
4. Wykonawca jest zobowiązany do prawidłowego odprowadzenia wód powierzchniowych zapewniających ochronę nieruchomości.
5. Co do porozumienie dot. realizacji inwestycji pn. „Budowa dwutorowego torowiska tramwajowego wzdłuż ul. Solskiego od ronda Kujawskiego do pętli Bielicka wraz z pętlą Bielicka”, miedzy Miastem Bydgoszcz reprezentowanym przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy,   
   a Polską Spółką Gazownictwa (wzór Porozumienia stanowi załącznik do umowy) :
6. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia postanowień i poniesienia kosztów ujętych   
   i wymaganych po stronie Inwestora w Porozumieniu; po stronie Wykonawcy leży poniesienie wszystkich kosztów związanych z realizacją robót gazowych,
7. wszelkie konsekwencje, w tym finansowe związane z nie wypełnieniem przez Wykonawcę postanowień i warunków Porozumienia obciążą Wykonawcę.
8. Co do umowy na usuniecie kolizji z siecią ciepłowniczą dot. realizacji inwestycji pn. „Budowa dwutorowego torowiska tramwajowego wzdłuż ul. Solskiego od ronda Kujawskiego do pętli Bielicka wraz z pętlą Bielicka”, miedzy Miastem Bydgoszcz reprezentowanym przez Zarząd Dróg Miejskich   
   i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, a Komunalnym Przedsiębiorstwem Energetyki Cieplnej (wzór umowy stanowi załącznik do umowy):
9. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia postanowień i poniesienia kosztów ujętych   
   i wymaganych po stronie Inwestora w Umowie na usunięcie kolizji z siecią ciepłowniczą; po stronie Wykonawcy leży poniesienie wszystkich kosztów związanych z realizacją robót ciepłowniczych,
10. wszelkie konsekwencje, w tym finansowe związane z nie wypełnieniem przez Wykonawcę postanowień i warunków Umowy na usunięcie kolizji z siecią ciepłowniczą obciążą Wykonawcę.
11. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót budowlanych zgodnie z wydanymi uzgodnieniami wydziału zieleni i gospodarki komunalnej.
12. Po stronie Wykonawcy w ramach umowy pozostaje wycinka drzew, karpin i karczowanie będące   
    w ramach projektu oraz wycinka drzew będących w kolizji.
13. Przebudowę sieci ciepłowniczych wykonywać poza okresem grzewczym.
14. Prace prowadzić z zachowaniem ciągłości przepływu na sieciach i bez przerw w dostawie. Ewentualne wyłączenia należy uzgodnić z gestorem i Inspektorem nadzoru i Zamawiającym.
15. Dokonać wspólnie z gestorami sieci przeglądu uzbrojenia technicznego, przed i po zakończeniu robót budowlanych. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu protokoły z przeglądu uzbrojenia sieci z poszczególnymi gestorami.
16. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzega warunków i uzgodnień określonych przez gestorów uzbrojenia. Wszelkie koszty i opłaty związane z uzyskaniem oraz wypełnieniem warunków uzgodnień ponosi bezpośrednio Wykonawca.
17. Przed rozpoczęciem prac w terminach określonych w uzgodnieniach/warunkach, Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienie gestora sieci oraz do przedłożenia do gestora sieci harmonogramu rzeczowo-finansowego prac.
18. Po zakończeniu robót, Wykonawca zobowiązany jest zachować szczelność, drożność i funkcjonalność rurociągów kanałów technologicznych. W ramach kosztów zadania wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzająca drożność kanalizacji teletechnicznej w obecności przedstawicieli gestora sieci.
19. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ochronny przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.
20. Zadanie usytułowane jest na terenie miasta o dużym gęstości zaludnienia, w strefie terenów chronionych przed hałasem i w strefie ochrony przed drganiami. W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia płynności ruchu, do zapewnienia ochronny przed hałasem i wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zobowiązany jest ograniczyć wtórne pylenie.
21. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia   
    i odbioru ostatecznego robót.
22. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ochronny przed hałasem i wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem.
23. Zadanie usytułowane jest na terenie miasta w strefie ochrony przed pyleniem. W związku   
    z powyższym Wykonawca zobowiązany jest stosować materiały sypkie o odpowiedniej wilgotności. Podczas transportu zastosować zabezpieczenie ograniczające pylenie. Ponadto na każde polecenie członka zespołu Inżyniera kontraktu, Wykonawca zobowiązany jest zraszać teren budowy wodą, w celu ograniczenia wtórnego pylenia w okresie niekorzystnych warunków meteorologicznych (długotrwały brak opadów i wiatr).
24. Roboty wykonywane będą na terenie miasta w strefie ochrony przed drganiami. W związku   
    z czym, Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia ochrony przed wibracjami. Roboty   
    o wysokiej częstotliwości drgań prowadzić w odległości mniejszej niż 20 m od zabudowy. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do ograniczenia prędkości i tonażu pojazdów ciężkich dostarczających materiały. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany prowadzić ciągły monitoring budynków, na które mogą mieć bezpośredni wpływ Roboty prowadzone na terenie budowy.
25. W czasie robót prowadzić monitoring stanu technicznego zabudowy.
26. W ramach ochrony przed hałasem, Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia prac uciążliwych (przede wszystkim prac hałaśliwych oraz związanych z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/ transportu) wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00-22:00, z wyjątkiem prac wymagających ciągłości technologicznej (typu betonowanie).
27. Przygotować obiekty do rozbiórki zgodnie z wymaganiami Decyzji o zezwoleniu o realizacji Inwestycji drogowej oraz wymaganiami STWIORB i OPZ.
28. Prowadzić roboty rozbiórkowe w sposób ograniczający rozprzestrzenianie się kurzu, hałasu, drgań, bez naruszenia interesów osób trzecich.
29. Prowadzić roboty rozbiórkowe z zachowaniem szczególnej ostrożności, a w szczególności bez uszkodzeń sąsiadującej zabudowy i bez destrukcji ośrodka gruntowego.
30. Rozbiórkę budynków kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika - ornitologa braku zajęcia budynków przeznaczonych do rozbiórki przez gatunki chronione. W sezonie lęgowym ptaków, bezpośrednio poprzedzającym planowane wyburzenia przeprowadzić ponowną inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną wszystkich budynków przeznaczonych do rozbiórki.
31. Wszelkie zmiany Harmonogramu zamknięcia torowego należy uzgodnić z Zamawiającym (Wydział Organizacji Transportu) z minimum 45-dniowym wyprzedzeniem rozpoczęcia robót budowlanych. Termin wykonania prac należy również uzgodnić z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem   
    z Miejskimi Zakładami Komunikacji z/s w Bydgoszczy.
32. Wykonawca zobowiązany jest do tzw. „zimowego utrzymania” dróg, chodników, peronów i terenu , na którym będzie prowadzony ruch. Utrzymanie będzie polegało na zwalczaniu śliskości zimowej   
    i odśnieżania odcinków dróg publicznych dopuszczonych do ruchu, za które odpowiedzialny jest odpowiedni organ administracji drogowej.
33. Roboty ziemne Wykonawca zobowiązany jest prowadzić w sposób niezagrażający nieruchomością sąsiednim utratą oparcia, tak by nie spowodować destruktu ośrodka gruntowego i uszkodzeń istniejącej zabudowy oraz infrastruktury.
34. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego, zobowiązany jest do zapewnienia Zamawiającemu ciągłego obrazu z kamery/kamer umieszczonych na terenie budowy, przedstawiającego teren budowy i wykonywanie robót. Zamawiający będzie chronił wizerunek osób widoczny na obrazie z kamery/kamer, w zakresie wymaganym prawem.

§16. **Obowiązki Wykonawcy w odniesieniu do Podwykonawców**

1. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcom, Wykonawca będzie pełnił funkcję koordynatora Podwykonawców podczas wykonywania robót i usuwania ewentualnych Wad. Wykonawca odpowiada za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom, jeżeli Wykonawca dopuszcza Podwykonawców do udziału w realizacji Umowy.
3. Wykonawca będzie użytkował teren budowy zgodnie z przeznaczeniem oraz współpracował   
   z innymi Wykonawcami zaakceptowanymi przez Zamawiającego, działającymi na terenie budowy lub w jej pobliżu.
4. Wykonawca zobowiązany będzie udostępnić teren budowy wskazanym wyżej Wykonawcami uwzględnić ich zadania w opracowanym przez siebie harmonogramie, w ramach terminów umownych.
5. W przypadku udostępnienia terenu budowy innym podwykonawcom czy też gestorom sieci bez wiedzy Zamawiającego, Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za prowadzone prace   
   i nie może rościć prawa z tego tytułu do ewentualnego wydłużenia terminu realizacji zadania.
6. W przypadku kiedy inny podwykonawca nie ujęty w projekcie, czy też gestor sieci chce wejść   
   na budowę, należy poinformować Zamawiającego pisemnie i przekazać wspólnie z Zamawiającym plac budowy w zakresie dotyczącym podwykonawcy.
7. W czasie prowadzenia robót Wykonawca przestrzega warunków określonych przez gestorów uzbrojenia. Wszelkie koszty i opłaty związane z uzyskaniem oraz wypełnieniem warunków uzgodnień ponosi bezpośrednio Wykonawca.

§ 17. **Obowiązki Wykonawcy w zakresie dokumentacji powykonawczej**

1. Wykonawca przygotuje dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odzwierciedlając i dokumentując stan faktyczny wykonania Robót.
2. Dokumentacja powykonawcza kompletowana będzie przez Wykonawcę sukcesywnie wraz   
   z postępem Robót oraz Odbiorami robót zanikających i ulegających zakryciu i poddawanych Odbiorom częściowym.
3. Dokumentacja powykonawcza będzie udostępniona Zamawiającemu na każde żądanie   
   w trakcie obowiązywania niniejszej Umowy.
4. Wykonawca zgłaszając gotowość do Odbioru końcowego doręcza Zamawiającemu dokumentację powykonawczą oraz ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie całego przedmiotu Umowy.
5. Skompletowana dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu:
6. dla ZDMiKP -w wersji papierowej w jednym egz. oraz w wersji elektronicznej na serwerze (wymogi parametrów technicznych serwera stanowią załącznik nr 4 do umowy) w terminie zgłoszenia robót przez Wykonawcę do Odbioru końcowego,
7. dla MWiK w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej – w 1 egz. (WORD, PDF, dwg – inwentaryzacja geodezyjna).

§ 18. **Potencjał Wykonawcy**

* 1. Wykonawca oświadcza, że w celu realizacji Umowy zapewni odpowiednie zasoby techniczne oraz personel posiadający zdolności, doświadczenie, wiedzę oraz wymagane uprawnienia,   
     w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu Umowy, zgodnie ze złożoną Ofertą.
  2. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i doświadczenie wymagane do realizacji Robót będących przedmiotem Umowy.
  3. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednimi środkami finansowymi umożliwiającymi wykonanie przedmiotu Umowy, w tym, że nie posiada problemów z ciągłością finansową i oświadcza,  
     że dysponuje odpowiednimi środkami finansowymi na comiesięczne regulowanie należności   
     z podwykonawcami, bez opóźnień w odniesieniu do danego okresu rozliczeniowego.
  4. Wykonawca oświadcza, że zapewni w odpowiedniej ilości zasoby techniczne oraz personel   
     do zrealizowania Umowy w takim stopniu by zapewnić postęp robót zgodny z Harmonogramem robót.
  5. Wykonawca oświadcza, że zapewni zaangażowanie wymaganej przez Zamawiającego odpowiedniej liczby osób, posiadających niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie do wykonywania powierzonych im Robót i innych czynności w ramach wykonania Umowy.

§ 19. **Podmiot trzeci**

1. Wykonawca, który polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, realizuje zamówienie zgodnie z załączonym do oferty zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów (art. 118 ust. 3 Pzp).

§ 20. **Zarządzanie realizacją Umowy ze strony Wykonawcy**

1. Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za prawidłową realizację Umowy jest Kierownik budowy Pan/Pani ………………………………… legitymujący/a się uprawnieniami budowlanymi ……………….... Nr ………………… , tel. ………………. email:……………………, zobowiązany do wykonywania obowiązków określonych art. 22 ustawy PrBud.
2. Do wykonania Umowy Wykonawca zobowiązany jest skierować osoby gwarantujące właściwą jakość robót, o kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym niezbędnym do wykonania zamówienia, nie mniejszych niż określone w SWZ dla funkcji Kierownika budowy oraz w OPZ dla pozostałych wymaganych funkcji.
3. W przypadku zmiany Kierownika budowy, musi on spełniać wymogi Zamawiającego w zakresie nie mniejszym niż, określił na etapie postępowania o zamówienie publiczne.
4. Inżynier Kontraktu zaaprobuje każdą proponowaną zmianę personelu jedynie wtedy, kiedy odnośne kwalifikacje i zdolności po zmianie, będą nie mniejsze niż wymagane na etapie postępowania w SWZ lub OPZ. Wszelkie wynikłe z tego tytułu opóźnienia obciążać będą Wykonawcę.
5. Kierownik budowy lub zatwierdzony przez Inżyniera Przedstawiciel Wykonawcy ma obowiązek przebywania na Terenie budowy w trakcie wykonywania Robót oraz udziału w cotygodniowych naradach koordynacyjnych.

§ 21. **Podwykonawstwo**

*Zapisy ust. 1 zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o treść oferty* *i oświadczenia*

*(JEDZ) Wykonawcy*

1. Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy \**siłami własnymi* / \**z udziałem Podwykonawców*. Wykonawca *\*powierza/ \*zamierza powierzyć* Podwykonawcy/om wykonanie części zamówienia, zgodnie z oświadczeniem złożonym w postępowaniu/i zobowiązaniem Podmiotu trzeciego (o ile dotyczy): …………………………………………………………

Przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca podaje Zamawiającemu   
(o ile są już znane) nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców   
i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację usług.

Wszelkie informacje o Podwykonawcach, zawarte są w Wykazie, stanowiącym załącznik Nr 6 do Umowy.

1. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa   
   w ust. 1 z zastrzeżeniem art. 462 ust 7 Pzp, a także przekazuje informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację części zamówienia.   
   W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca może również zmienić Podwykonawcę wymienionego   
   w ust 1.
2. Wprowadzenie nowego Podwykonawcy lub zmiana Podwykonawcy wymienionego w ust. 1, musi być uzasadniona na piśmie i zaakceptowana przez Zamawiającego (odrębnie dla zakresu MWIK i dla zakresu ZDMIKP).
3. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy   
   z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia i zobowiązań wynikających   
   z warunków Umowy. Wykonawca, odpowiedzialny jest za działania, zaniechania i uchybienia lub zaniedbania Podwykonawcy, tak samo jak by były one działaniami, uchybieniami lub zaniedbaniami Wykonawcy.
4. Wykonawca pełni funkcję koordynatora prac objętych przedmiotem zamówienia i usuwania ewentualnych wad, w przypadku wykonywania zamówienia z pomocą Podwykonawców.
5. Jeżeli Przedstawiciel Zamawiającego ma uzasadnione podejrzenia, że uprawnienia, kwalifikacje Podwykonawcy lub jego wyposażenie w sprzęt nie gwarantują odpowiedniej jakości wykonania przedmiotu zamówienia, może żądać od Wykonawcy zmiany Podwykonawcy.
6. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzą wobec zgłoszonego Podwykonawcy przesłanki wykluczenia   
   z postępowania, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (dalej: Ustawy sankcyjnej) oraz w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) 833/2014 zmienionego Rozporządzeniem (UE) 2022/576.
7. Zamawiający zakazuje powierzenia wykonania zamówienia Podwykonawcom podlegającym wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 7 ust. 1 Ustawy sankcyjnej oraz w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) 833/2014.
8. Wykonanie Umowy w podwykonawstwie możliwe jest jedynie na podstawie zawartych umów   
   o podwykonawstwo i dostarczonych Zamawiającemu zaakceptowanych kopii tych umów.
9. Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcom /dalszym Podwykonawcom ustala się na 14 dni licząc od dnia dostarczenia płatnikowi należycie wystawionej faktury/rachunku.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania Zamawiającemu poświadczonej za zgodność   
    z oryginałem kopii zawartych umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, oraz ich zmian w ciągu 7 dni licząc od dnia ich zawarcia odrębnie dla zakresu MWIK i dla zakresu ZDMIKP.
11. W zakresie podwykonawstwa, zastosowanie mają przepisy art. 462-465 Pzp. odrębnie dla zakresu MWIK i dla zakresu ZDMIKP.
12. Wykonawca jest zobowiązany do terminowej zapłaty wynagrodzenia należnego jego Podwykonawcom.
13. Odpowiedzialność Zamawiającego wobec Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy z tytułu płatności bezpośrednich za wykonanie robót budowlanych, określona jest dalej w Umowie w Pzp.
14. Łączna wartość brutto robót budowlanych, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wykonanych   
    w ramach zamówienia przez Wykonawcę, Podwykonawców, dalszych Podwykonawców nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 57 ust. 1 Umowy z uwzględnieniem zmian wynikłych z waloryzacji wynagrodzenia. W razie wynagrodzenia Podwykonawców/dalszych Podwykonawców wyższego niż przysługujące Wykonawcy zgodnie z jego ofertą i Umową, powstałą różnicę pokrywa wyłącznie Wykonawca/dalszy Podwykonawca.
15. Akceptacja umowy podwykonawczej przez Zamawiającego ma charakter merytoryczny   
    oraz formalno-prawny i nie oznacza zobowiązania Zamawiającego do zapłaty wynagrodzenia z umowy podwykonawczej, ponad wartość wynagrodzenia określonego w § 57 ust.1 Umowy z uwzględnieniem waloryzacji wynagrodzenia.

§ 22.

1. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zapłaty od Wykonawcy lub Podwykonawcy   
   za wykonanie przedmiotu Umowy o podwykonawstwo, od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia Wykonawcy lub odpowiednio od zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia Podwykonawcy, ani uzależniających zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę Podwykonawcy, od zwrotu Zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawcy przez Zamawiającego.
2. Zawarcie Umowy o podwykonawstwo może nastąpić wyłącznie po akceptacji jej projektu przez Zamawiającego, a przystąpienie do jej realizacji przez Podwykonawcę może nastąpić wyłącznie   
   po akceptacji Umowy o podwykonawstwo przez Zamawiającego.
3. Zamawiający w terminie 14 dni od otrzymania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, zgłosi w formie pisemnej zastrzeżenia do przedłożonego projektu, w przypadku niespełniania przez projekt wymagań dotyczących umowy o podwykonawstwo, w szczególności w zakresie:
   * + - 1. nieoznaczenia lub błędnego oznaczenia miejsca i daty zawarcia umowy,
         2. nieoznaczenia lub błędnego oznaczenia stron umowy lub osób uprawnionych do ich reprezentacji
         3. nieokreślenia lub błędnego określenia przedmiotu umowy,
         4. nieokreślenia terminu realizacji powierzonych robót lub określenia terminu wykraczającego poza termin realizacji Umowy Zamawiającego z Wykonawcą,
         5. nieokreślenia lub błędnego określenia wynagrodzenia należnego Podwykonawcy, dalszemu Podwykonawcy z tytułu wykonania robót, tj. wartości umowy brutto wraz z podaniem wartości podatku VAT, określonej w PLN (złotych polskich) do dwóch miejsc po przecinku, które nie może przekroczyć wartości wycenionej za te roboty w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, oraz w przypadku gdy, łączna wartość brutto robót budowlanych, dostaw lub usług dotyczących tych robót, wykonanych przez Wykonawcę, Podwykonawców i dalszych Podwykonawców przekroczy wartość wynagrodzenia Wykonawcy brutto, określonego   
            w Umowie Zamawiającego z Wykonawcą,
         6. w umowie podwykonawczej, wymagane jest przypisanie określonych robót budowlanych, usług i dostaw do odpowiednich pozycji kosztorysu ofertowego; wymagane jest także przekazanie wraz z projektem umowy na roboty budowlane lub kopią umowy na dostawę lub usługę, pocztą elektroniczną na adres ………….@............., kosztorysu określającego wynagrodzenie Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy sporządzonego w programie Excel,
         7. nieokreślenia terminu zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy robót budowlanych lub określenia terminu zapłaty dłuższego niż 14 dni,
         8. nieokreślenia lub błędnego określenia płatnika należności - w przypadku przedmiotowego zamówienia płatności wszystkim Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom dokonuje Wykonawca, zgodnie z Umową Zamawiającego z Wykonawcą,
         9. braku postanowień lub postanowień sprzecznych z postanowieniami Umowy Zamawiającego   
            z Wykonawcą, dotyczących zamiaru zawarcia umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, z dalszym Podwykonawcą, w zakresie przedkładania do zaopiniowania   
            i do akceptacji Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany, celem akceptacji jej treści, z dołączeniem zgody Wykonawcy na jej zawarcie o treści zgodnej z projektem umowy lub projektem jej zmiany,
         10. braku postanowień dotyczących sposobu rozliczeń za wykonane roboty lub zamieszczenia postanowień odmiennych, sprzecznych z postanowieniami Umowy Zamawiającego z Wykonawcą,
         11. niezałączenia wymaganych ewentualnych dokumentów, zestawień lub informacji,   
             w szczególności:

* pełnomocnictw mocujących osoby do zawarcia umowy – o ile dotyczy,
* kosztorysu zawierającego przedmiar robót (zakres rzeczowy robót) w układzie odpowiadającym kosztorysowi ofertowemu Wykonawcy z zachowaniem technologii robót określonych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przedmiotowego zamówienia publicznego.

Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także do projektu jej zmiany w powyższym terminie uważa się za akceptację przez Zamawiającego projektu umowy lub projektu jej zmiany.

1. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu, projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, oraz projektu jej zmiany wraz z zestawieniem ilości robót i ich wyceną nawiązującą do cen jednostkowych przedstawionych w Ofercie Wykonawcy, wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót, które mają być realizowane na podstawie Umowy o podwykonawstwo lub   
   ze wskazaniem tej części dokumentacji, nie później niż 14 dni przed jej zawarciem, a w przypadku projektu umowy przedkładanego przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, wraz ze zgodą Wykonawcy na zawarcie Umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Umowa o podwykonawstwo zawierać musi następujące postanowienia:
3. Zobowiązanie Podwykonawcy do stosowania się do wszelkich zasad mających, zgodnie   
   z niniejszą Umową, zastosowanie do Wykonawcy w zakresie jego działalności na Terenie budowy;
4. zobowiązanie Podwykonawcy do przedstawienia Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji Umowy o podwykonawstwo;
5. zobowiązanie Podwykonawcy do niezawierania umów z dalszymi Podwykonawcami, chyba że Wykonawca wyraził na to zgodę.
6. Wykonawca zobowiązany jest do każdej umowy podwykonawczej przedłożyć Zamawiającemu informację dotyczącą spełnienia obowiązku opisanego w §78 ust. 2 i 3.

§ 23.

1. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń do projektu Umowy o podwykonawstwo, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedkłada zmieniony projekt Umowy   
   o podwykonawstwo, uwzględniający uzasadnione zastrzeżenia Zamawiającego.
2. Po akceptacji projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub po upływie terminu na zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń do tego projektu, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność   
   z oryginałem kopię zawartej Umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia zawarcia tej Umowy.
3. Wykonawca, Podwykonawca, lub dalszy Podwykonawca, przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi stanowiące część przedmiotu Umowy, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia,   
   z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości brutto mniejszej niż 50 000,00 PLN oraz umów   
   o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany w SWZ jako niepodlegający obowiązkowi przedłożenia Zamawiającemu, przy czym wartość Umów z tym samym Podwykonawcą podlega sumowaniu.

§ 24.

1. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie może polecić Podwykonawcy realizacji przedmiotu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w przypadku braku jej akceptacji przez Zamawiającego.
2. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy niezwłocznego usunięcia z Terenu budowy Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, z którym nie została zawarta Umowa   
   o podwykonawstwo zaakceptowana przez Zamawiającego, lub może usunąć takiego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę na koszt Wykonawcy.
3. W przypadku, gdy w umowach o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 14 dni, Zamawiający wezwie Wykonawcę   
   do doprowadzenia do zmiany przedłożonej umowy w tym zakresie.
4. W przypadku zawarcia Umowy o podwykonawstwo Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy z zachowaniem terminów określonych tą umową (termin zapłaty wynagrodzenia nie dłuższy niż 14 dni).
5. Zamawiający, może żądać od Wykonawcy zmiany lub odsunięcia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy od wykonywania świadczeń w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, jeżeli sprzęt techniczny, osoby i kwalifikacje, którymi dysponuje Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca, nie spełniają warunków lub wymagań dotyczących podwykonawstwa, określonych Umową, nie dają rękojmi należytego wykonania powierzonych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy robót budowlanych, dostaw lub usług lub dotrzymania terminów realizacji tych robót. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca niezwłocznie usunie na żądanie Zamawiającego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę z Terenu budowy, jeżeli działania Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy na Terenie budowy naruszają postanowienia niniejszej Umowy.
6. W przypadku, gdy projekt umowy o podwykonawstwo lub zmiany takiej umowy sporządzane są   
   w języku obcym, Zamawiającemu wraz z projektem przedkłada się tłumaczenie projektu na język polski dokonane przez tłumacza przysięgłego.
7. Wykaz podwykonawców wraz z kopiami Umów z podwykonawcami, dalszymi podwykonawcami robót budowlanych lub dostaw lub usług dotyczących tych robót budowlanych, stanowi załącznik do Umowy.

§ 25. **Płatność bezpośrednia Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy**

* 1. Gdy Wykonawca lub Podwykonawca, uchyla się od zapłaty wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy z tytułu robót budowlanych, dostaw lub usług, a dotyczy to umów o podwykonawstwo zaakceptowanych przez Zamawiającego lub w zakresie usług i dostaw przedłożonych Zamawiającemu w postaci kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem – Zamawiający po wyczerpaniu trybu przewidzianego w art. 465 ust.4 i dalszych Pzp, dokonuje bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcom/dalszym podwykonawcom.
  2. Odpowiedzialność Zamawiającego za wypłatę wynagrodzenia Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy jest ograniczona do wysokości wynagrodzenia, jakie przysługuje Wykonawcy zgodnie z Umową. Jeżeli wysokość wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy przewyższa wynagrodzenie należne Wykonawcy od Zamawiającego, za wypłatę tej nadwyżki odpowiedzialność ponosi wyłącznie Wykonawca.
  3. Suma zobowiązań Wykonawcy wobec Podwykonawców i podwykonawców wobec dalszych Podwykonawców, nie ma wpływu na wartość tej Umowy, która jest zgodna z wynagrodzeniem.
  4. Bezpośrednia zapłata wynagrodzenia przez Zamawiającego nie obejmuje należnych Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy odsetek.
  5. Wykonawca zapewni, a Zamawiający wymaga, aby w umowach podwykonawczych obligatoryjnie znalazł się następujący zapis: „*Podwykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje,   
     że odpowiedzialność Zamawiającego za wypłatę wynagrodzenia Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy jest ograniczona do wysokości wynagrodzenia, jakie przysługuje Wykonawcy zgodnie z Umową Nr ………………. z dnia ………………… . Jeżeli wysokość wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy przewyższa wynagrodzenie należne Wykonawcy   
     od Zamawiającego, za wypłatę tej nadwyżki odpowiedzialność ponosi wyłącznie Wykonawca. Ponadto bezpośrednia zapłata wynagrodzenia przez Zamawiającego nie obejmuje należnych Podwykonawcy/dalszemu Podwykonawcy odsetek.”*

**§ 26. Zmiana Personelu Wykonawcy**

1. Jeżeli w trakcie wykonywania robót, konieczna będzie zmiana którejś z osób deklarowanych przez Wykonawcę, Wykonawca powiadomi o tym Zamawiającego wskazując przyczynę zmiany oraz osobę zastępującą i przedstawiając jej kwalifikacje co najmniej równe kwalifikacjom wymaganym przez Zamawiającego.
2. Zmiana osób, o których mowa w ust.1 wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego i nie będzie zmianą Umowy, z wyłączeniem zmiany kierownika budowy, co także wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego i zmiany Umowy w formie aneksu.
3. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, aby osoby zaangażowane do wykonania robót nosiły   
   na terenie budowy na ubraniach, czytelne oznaczenia (nazwy) podmiotów, które je zatrudniają.
4. Zamawiający jest uprawniony do zgłoszenia uwag, zastrzeżeń albo do wystąpienia do Wykonawcy   
   z żądaniem usunięcia określonej osoby, spośród personelu Wykonawcy lub jego Podwykonawcy, która pomimo udzielonego jej upomnienia:
5. wykazuje rażący brak staranności,
6. wykonuje swoje obowiązki w sposób niekompetentny lub niedbały,
7. nie stosuje się do postanowień Umowy lub
8. stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa, zdrowia lub ochrony środowiska, w szczególności narusza zasady bhp oraz przepisy ppoż.

§ 27. **Obsługa geodezyjna**

1. Wykonawca zapewnia obsługę geodezyjną na każdym etapie realizacji Umowy w ramach swojego wynagrodzenia.
2. Wykonawca zlokalizuje i zabezpieczy wszystkie punkty osnowy geodezyjnej, znajdujące   
   się w pasie robót. W przypadku ich przesunięcia, uszkodzenia, zniszczenia Wykonawca   
   jest zobowiązany do ich odtworzenia i przekazania stosownej dokumentacji do Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy oraz do Zamawiającego.   
   Ww. dokumentacja musi być potwierdzona przyjęciem do państwowego zasobu geodezyjnego   
   i kartograficznego (pozytywny wynik weryfikacji operatu technicznego) i sporządzona przez geodetę uprawnionego – zakres Nr 3. Końcowym etapem tego postępowania będzie protokolarny odbiór odtworzonych punktów osnowy geodezyjnej w obecności przedstawicieli Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy, Wykonawcy oraz geodety z ramienia Zamawiającego. Przekazanie pełnej dokumentacji odtworzenia znaków geodezyjnych, potwierdzonej przyjęciem do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego jest warunkiem końcowego odbioru robót.
3. Zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów   
   do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, Wykonawca zobowiązany jest wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w 4 egzemplarzach dla każdej branży osobno. Należy ją dostarczyć Zamawiającemu, po uprzednim potwierdzeniu przyjęcia operatu technicznego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (protokół weryfikacji z pozytywnym wynikiem), nie później niż w terminie 7 dni kalendarzowych przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodne z Dokumentacją Projektową wytyczenie w terenie wszystkich elementów Robót objętych realizacją inwestycji.
5. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić obsługę geodezyjną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
6. Po stwierdzeniu nieprawidłowego wyznaczenia głównych punktów obiektu, Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wytyczenia oraz skorygowania ewentualnych uchybień w terminie   
   5 dni roboczych od daty powiadomienia o nieprawidłowościach.
7. Wykonawca robót geodezyjnych jest zobowiązany dokonać odpowiednich pomiarów na żądanie Inżyniera Kontraktu oraz udostępniać wyniki wykonanych pomiarów Zamawiającemu.
8. Warunkiem odbioru końcowego jest potwierdzenie Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej   
   i Kartograficznej przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego operatów technicznych obejmujących: geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz modernizację punktów osnowy geodezyjnej – dostarczenie Zamawiającemu protokołów weryfikacji z wynikiem pozytywnym nie później niż w terminie 7 dni kalendarzowych przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego.
9. Obowiązkiem Wykonawcy jest przekazanie Zamawiającemu przed złożeniem do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej kopii operatu technicznego z wykonanej pracy geodezyjnej – inwentaryzacji powykonawczej, celem weryfikacji. Po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego, Wykonawca złoży wyniki wykonanych prac do organu Służby Geodezyjnej   
   i kartograficznej w celu przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
10. W naradach budowy uczestniczy kierownik prac geodezyjnych rozumiany w myśl §2 pkt.3 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania   
    i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

§ 27. **Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza**

Wykonawca uwierzytelni dokumentację geodezyjną (powstałą w wyniku inwentaryzacji powykonawczej) w Grodzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy, tym samym potwierdzając przyjęcie operatu technicznego do państwowego zasobu geodezyjnego   
i kartograficznego.

§ 28. **Harmonogram rzeczowo-finansowy**

1. W terminie 14 dni od dnia zawarcia Umowy, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu   
   do zatwierdzenia Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji Umowy (dalej “Harmonogram”).
2. Zamawiający zatwierdza Harmonogram w ciągu 7 dni roboczych od daty przedłożenia lub w tym terminie zgłosi do niego uwagi z uzasadnieniem.
3. W przypadku uwag do Harmonogramu, Wykonawca będzie zobowiązany do ich uwzględnienia   
   i przedłożenia Zamawiającemu poprawionego Harmonogramu, w terminie 7 dni od daty otrzymania uwag.
4. Pisemne potwierdzenie przez Zamawiającego uwzględnienia jego uwag lub brak zgłoszenia uwag   
   w terminie określonym w ust.2, będą uważane za zatwierdzenie Harmonogramu.
5. Niezależnie od powyższego, w przypadku nieprzedłożenia w terminie Harmonogramu lub nieuwzględnienia uwag Zamawiającego, Zamawiający ma prawo odstąpienia od Umowy po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do przedłożenia Harmonogramu.
6. W uzasadnionych przypadkach, Harmonogram może być zmieniany. Zmiana harmonogramu nie oznacza zgody Zamawiającego na zmianę terminów umownych.
7. Zmiana Harmonogramu nie prowadząca do zmiany terminów umownych, nie wymaga zmiany Umowy.
8. W przypadku konieczności aktualizacji Harmonogramu, w szczególności, gdy poprzednia wersja Harmonogramu stanie się niespójna z faktycznym postępem w realizacji przedmiotu Umowy, jak również w sytuacji, gdy Inżynier Kontraktu powiadomi Wykonawcę, że Harmonogram rzeczowo-finansowy jest niezgodny z wymaganiami określonymi Umową a złożenie takiego Harmonogramu jest możliwe, Wykonawca sporządzi niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie 5 dni roboczych od dnia ujawnienia konieczności aktualizacji, projekt zaktualizowanego Harmonogramu i przedstawi go Zamawiającemu do zatwierdzenia. Jeżeli Zamawiający w terminie 10 dni roboczych od dnia otrzymania projektu zaktualizowanego Harmonogramu rzeczowo-finansowego nie zgłosi do niego uwag, przedłożony projekt uważa się za zatwierdzony także przez Zamawiającego.
9. Zaktualizowany Harmonogram zastępuje dotychczasowy i staje się wiążący dla Stron.
10. Jeżeli Zamawiający zgłosi uwagi do projektu aktualizacji Harmonogramu, uzasadnione odniesieniem do wymagań realizacyjnych opisanych w SWZ, dokumentacji projektowej lub Umowie,   
    w szczególności dotyczące jego niezgodności z postanowieniami Umowy lub tempa wykonywania robót, Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznego, nie później niż w terminie 5 dni roboczych od ich otrzymania, przedłożenia poprawionego Harmonogramu uwzględniającego uwagi Zamawiającego oraz postanowienia Umowy.

§ 29. **Wytyczne dotyczące Harmonogramu rzeczowo-finansowego**

1. Harmonogram oraz wszystkie jego aktualizacje będą złożone w wersji papierowej i w edytowalnej wersji elektronicznej (w formacie xls, xlsx,) w układzie uzgodnionym z Zamawiającym. Harmonogram powinien być sporządzony w czytelny sposób w wersji papierowej i graficznej zawierającej wyróżnienie poszczególnych etapów postępu w realizacji Robót.
2. Wykonawca będzie przechowywał egzemplarz zatwierdzonego Harmonogramu rzeczowo – finansowego na Terenie budowy wraz z PZJ Robót będących przedmiotem Umowy.
3. Harmonogram rzeczowo – finansowy będzie sporządzony w oparciu o kosztorys ofertowy
4. Harmonogram rzeczowo – finansowy będzie sporządzony z podziałem na asortymenty robót według działów STWiORB poprzez odniesienie do technologii wykonania, specyfikacji i zasobów wykorzystywanego sprzętu oraz zasobów osobowych niezbędnych do wykonania Robót oraz będzie zawierał harmonogram płatności jako sumę należności za wszystkie asortymenty robót realizowanych w danym miesiącu rozliczeniowym. Asortymenty robót mniej znaczących będą łączone w grupy pod jedną nazwą. Grupy asortymentów robót powinny być naniesione na grafik Harmonogramu rzeczowo – finansowego w zakresie harmonogramu z uwzględnieniem daty rozpoczęcia Robót, czasu na ich wykonanie oraz z uwzględnieniem daty zakończenia tych Robót,   
   z dokładnością do kolejnego miesiąca kalendarzowego. W planowaniu czasu potrzebnego   
   na wykonanie poszczególnych asortymentów Robót Wykonawca uwzględni przerwy wynikające   
   z przyczyn technologicznych i atmosferycznych, typowych dla okresu jesienno – zimowo – wiosennego, harmonogram ustalonych zamknięć drogowych, torowych, itp. (*jeżeli dotyczy*) oraz inne okoliczności mogące mieć wpływ na terminowość wykonania Umowy i zagwarantuje etapowanie wykonania przedmiotu Umowy *(jeżeli dotyczy*), zapewniające terminową realizację przedmiotu Umowy.
5. Harmonogram rzeczowo - finansowy powinien uwzględniać w szczególności:
6. kolejność, w jakiej Wykonawca zamierza prowadzić Roboty stanowiące przedmiot Umowy,
7. terminy wykonywania, daty rozpoczęcia i zakończenia Robót składających się na przedmiot Umowy z dokładnością do kolejnego miesiąca kalendarzowego,
8. terminów na uzyskanie pozwoleń na częściowe użytkowanie oraz na całkowite użytkowanie,
9. terminów odbiorów technicznych,
10. kolejność zamawiania przez Wykonawcę urządzeń i dostaw na Teren budowy,
11. założenie prowadzenia w okresie zimowym stałych dostaw materiałów na Teren budowy   
    w zakresie niezbędnym do zachowania ciągłości Robót, co najmniej na poziomie określonym przez Inżyniera Kontraktu,
12. harmonogram ustalonych zamknięć drogowych, torowych, itp. (*jeżeli dotyczy*) oraz inne okoliczności mogące mieć wpływ na terminowość wykonania Umowy i zagwarantuje etapowanie wykonania przedmiotu Umowy *(jeżeli dotyczy*), zapewniające terminową realizację przedmiotu Umowy,
13. ogólny opis metod realizacji Robót i etapów realizacji Umowy (*jeżeli etapy są przewidziane*);
14. informacje dotyczące liczebności personelu Wykonawcy oraz poszczególnych typów sprzętu Wykonawcy, niezbędnych do realizacji Robót lub realizacji etapu Robót (*jeżeli etapy są przewidziane*),
15. szacowanie przerobu i płatności (brutto) w układzie miesięcznym, oraz koszty ogólne rozłożone proporcjonalnie na cały czas trwania Umowy,
16. Wykonawca planując wykonywanie poszczególnych elementów inwestycji jest zobowiązany uwzględnić przy tym wpływ warunków charakterystycznych dla danej pory roku. Szczególną uwagę należy zwrócić na planowanie przebudowy/budowy sieci gazowych i cieplnych oraz innych, których wymogi technologiczne wymagają wykonywania prac w określonych warunkach atmosferycznych.
17. Wymagania dotyczące harmonogramu - ujęto w OPZ (załącznik Nr 2 do Umowy).

§ 30. **Program naprawczy**

1. Wykonawca na żądanie Zamawiającego niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni roboczych, przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt Programu naprawczego, jeżeli:
2. faktyczny postęp Robót z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy będzie obiektywnie zagrażał Terminowi zakończenia Robót lub określonemu terminowi zakończenia etapu Robót, Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie nie dotrzyma terminu określonego   
   w Harmonogramie rzeczowo-finansowym lub zajdą inne istotne odstępstwa od Harmonogramu rzeczowo-finansowego,
3. będzie istniało uzasadnione podejrzenie, że jakość Robót, ich postęp lub wynik będą niezgodne z postanowieniami Umowy i z dokumentacją projektową,
4. nastąpi zagrożenie finansowej stabilności Wykonawcy.
5. Program naprawczy powinien przewidywać reorganizację sposobu wykonywania Robót poprzez zwiększenie zaangażowania sprzętu, personelu, Podwykonawców lub zasobów finansowych Wykonawcy w celu doprowadzenia do zgodności z Umową, w terminach określonych w Harmonogramie rzeczowo-finansowym. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu dodatkowe wynagrodzenie. Jeśli wprowadzenie Programu naprawczego spowoduje dodatkowe koszty, Wykonawca zwróci te koszty Zamawiającemu, który je poniósł.
6. Nieprzedstawienie Programu naprawczego lub brak akceptacji Zamawiających do Programu, pozwala Zamawiającym odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy.

§ 31. **Wstrzymanie robót**

1. Inżynier Kontraktu może żądać wstrzymania dalszych robót budowlanych na podstawie Umowy   
    w przypadku:
2. wykonywania Robót niezgodnie z Dokumentacją projektową lub w sposób naruszający warunki bezpieczeństwa, stwarzający zagrożenie dla życia i zdrowia osób znajdujących się na Terenie budowy i niedokonania poprawy w wyznaczonym terminie, przy czym wszelkie opóźnienia wynikłe z powodu takiego wstrzymania obciążają wyłącznie Wykonawcę,
3. wystąpienia warunków atmosferycznych, mogących wpłynąć na pogorszenie jakości Robót, z tym zastrzeżeniem, że przed wstrzymaniem robót budowlanych w związku z wystąpieniem tych okoliczności, Inżynier Kontraktu i przedstawiciel Wykonawcy uzgodnią nowe pośrednie terminy wykonania Robót w Harmonogramie rzeczowo - finansowym,
4. gdyby ich kontynuacja mogłaby wywołać zagrożenie bezpieczeństwa bądź spowodować niezgodność z Dokumentacją projektową lub z pozwoleniem na budowę.
5. z innych powodów, w uzgodnieniu z Zamawiającym, na okres, który uzna za konieczny.
6. Jeżeli Wykonawca zignoruje uzasadnione żądania Zespołu Inżyniera Kontraktu dotyczące wykonywania Robót, Zamawiający ma prawo zawieszenia tych Robót do czasu spełnienia odpowiednich wymagań przez Wykonawcę. Wszelkie wynikłe z tego opóźnienia obciążają wyłącznie Wykonawcę.
7. Podjęcie przez Strony negocjacji w celu zmiany Umowy w zakresie terminów nie uprawnia Wykonawcy do odstąpienia od Umowy, ani do wstrzymania lub zwolnienia tempa wykonywania robót budowlanych.

§ 32. **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

1. Wykonawca podczas wykonywania Robót, jest zobowiązany zapewnić bezpieczne i higieniczne warunki pracy, bezpieczeństwo i ochronę zdrowia i mienia oraz ochronę przeciwpożarową osobom przebywającym na Terenie budowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności wykonanie i utrzymanie na własny koszt wszelkich zabezpieczeń i urządzeń niezbędnych w powyższym celu.
3. Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedłożyć Zamawiającemu Plan bezpieczeństwa   
   i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami Prbud i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, nie później niż na 5 dni robocze przed rozpoczęciem Robót.

§ 33. **Ubezpieczenie Wykonawcy**

1. Wykonawca na własny koszt, w okresie Realizacji Umowy ubezpieczy i zapewni ciągłość ubezpieczenia w zakresie:
2. Odpowiedzialności Cywilnej (OC) Wykonawcy oraz wszystkich Podwykonawców i Dalszych Podwykonawców (podmioty ujęte jako „Ubezpieczony” lub posiadające własne polisy wg wskazanych wytycznych) z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej oraz posiadanego mienia pokrywające w szczególności uszkodzenie ciała, rozstrój zdrowia lub śmierć, doznane przez osoby trzecie oraz stratę lub uszkodzenie własności osób trzecich powstałe w związku z realizacją Umowy, obejmujące również odpowiedzialność wzajemną pomiędzy Ubezpieczonymi,
3. Ubezpieczenia maszyn budowlano – montażowych Wykonawcy, Podwykonawców   
   i Dalszych Podwykonawców,
4. Ubezpieczenia obowiązkowe wymagane wobec Wykonawcy, Podwykonawców lub Dalszych Podwykonawców przez prawo polskie lub obce (jeżeli takie ma zastosowanie),
5. Ubezpieczenia robót budowlano-montażowych.
6. Ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1, muszą spełniać co najmniej warunki określone w załączniku Nr 5 do Umowy.

§ 34. **Utrzymanie Terenu budowy**

1. Niezwłocznie po protokolarnym przejęciu Terenu budowy, Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania Terenu budowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie należy w szczególności:
3. zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających na Terenie budowy oraz utrzymanie Terenu budowy w odpowiednim stanie i porządku zapobiegającym ewentualnemu zagrożeniu bezpieczeństwa tych osób,
4. podjęcie niezbędnych środków służących zapobieganiu wstępowi na Teren budowy przez osoby nieuprawnione,
5. doprowadzenie niezbędnych urządzeń infrastruktury technicznej na Teren budowy,
6. ponoszenie kosztów związanych z korzystaniem z urządzeń infrastruktury technicznej   
   do celów związanych z wykonywaniem Robót, próbami i przewidzianymi Umową odbiorami.
7. Wykonawca zapewni Inżynierowi Kontraktu, osobom upoważnionym oraz innym uczestnikom procesu budowlanego, dostęp do Terenu budowy. Roboty będące przedmiotem Umowy powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie zakłócać w sposób nieuzasadniony ruchu na drogach.
8. W trakcie Robót, Wykonawca utrzymuje Teren budowy w stanie wolnym od nadmiernych przeszkód komunikacyjnych, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt, materiały i grunty   
   w ustalonych miejscach i należytym porządku oraz usuwać zbędne przedmioty z Terenu budowy.
9. Wykonawca na własną odpowiedzialność i na swój koszt podejmie środki zapobiegawcze wymagane przez okoliczności, aby nie naruszać praw właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z Terenem budowy oraz minimalizować zakłócenia lub szkody wynikające z prowadzenia Robót, w tym umożliwić bezpieczny dostęp mieszkańców do posesji, domów, sklepów, lokali gastronomicznych itp.
10. Wykonawca jest zobowiązany do oczyszczania nawierzchni ulic sąsiednich i przyległych do Terenu budowy z wszelkich nieczystości związanych z prowadzeniem Robót, a w szczególności z ziemi i błota.
11. Po zakończeniu Robót, Wykonawca uporządkuje Teren budowy, usunie Zaplecze budowy i zgromadzone materiały i urządzenia oraz przekaże we właściwym stanie Inżynierowi Kontraktu, najpóźniej do dnia Odbioru końcowego robót.
12. W przypadku stwierdzenia, że Teren budowy nie odpowiada wymaganym warunkom, Inżynier Kontraktu poleci Wykonawcy natychmiastowe doprowadzenie Terenu budowy do należytego stanu. W przypadku nie dostosowania się do tych zaleceń, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu Inżyniera Kontraktu, Zamawiający może zastępczo doprowadzić Teren budowy do należytego stanu, a kosztami tego obciążyć Wykonawcę, co Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje.
13. Zadanie usytułowane jest na terenie miasta o dużym gęstości zaludnienia, w strefie terenów chronionych przed hałasem i w strefie ochrony przed drganiami. W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia płynności ruchu, do zapewnienia ochronny przed hałasem i wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zobowiązany jest ograniczyć wtórne pylenie.
14. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa oraz zapewni doświetlenia ciągów pieszych.

§ 35. **Tymczasowa organizacja ruchu**

1. W terminie do 14 dni od dnia zawarcia Umowy Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia szczegółowej koncepcji etapowania robót dla głównych etapów podstawowych.
2. Przed przystąpieniem do każdego etapu robót, Wykonawca zobowiązany jest do opracowania   
   i przedłożenia zatwierdzonego projektu organizacji ruchu a następnie do wprowadzenia organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu oraz do jej całkowitej likwidacji wraz z demontażem oznakowania po zakończeniu robót.
3. Tymczasowa organizacja ruchu oraz jej zmiany zgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu muszą zostać odebrane przez Inspektora branży organizacji ruchu.
4. W zależności od potrzeb i postępu robót projekty czasowej organizacji ruchu powinny być opracowywane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, celem uzyskania zatwierdzenia na min. 7 dni przed planowanym wprowadzeniem kolejnego etapu projektu. Projekty czasowej organizacji ruchu   
   i zabezpieczenia robót w okresie trwania każdego etapu powinny przewidywać również prace wykonywane przez gestorów sieci, podwykonawców, prace przygotowawcze i porządkowe, prace   
   na czas prowadzenia pomiarów, wycinki drzew i krzewów itp.
5. Prowadzone roboty muszą być oznakowane zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury   
   z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa drogowego i warunków ich umieszczania na drogach”. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz   
   z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień i zatwierdzeń oraz wprowadzenia tej organizacji na czas realizacji robót (Projekt tymczasowej organizacji ruchu stanowi część dokumentacji projektowej). Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót do całkowitej likwidacji czasowej organizacji ruchu wraz z demontażem oznakowania wprowadzonego na czas robót. Organizacja ruchu po zakończeniu robót musi odpowiadać stałej organizacji ruchu wykonanej zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu.
6. Wykonawca zobowiązany jest do całodobowego dozorowania i utrzymania w należytym stanie technicznym elementów wprowadzonej czasowej organizacji ruchu na przekazanym odcinku drogi przez cały czas trwania robót (24h/dobę).
7. Projekt tymczasowej organizacji ruchu powinien uwzględniać koszty wykonania: tymczasowych przejazdów/ objazdów/dojazdów, pomostów, tymczasowych chodników, jezdni, sygnalizacji świetlnej, ręcznego sterowania ruchem, doświetlenia na tymczasowych przejściach dla pieszych   
   i ciągach pieszych itp.
8. Wykonawca jest zobowiązany do prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia miejsc prowadzonych robót i wykonanych objazdów oraz do ich utrzymanie w należytym stanie przez cały czas wykonywania prowadzenia prac.
9. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić osoby sterujące ruchem przeszkolone w tym względzie przez Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego przez cały czas trwania robót;
10. Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia tablic informacyjnych zgodnych z zarządzeniem Dyrektora ZDMiKP 10/2014 oraz zarządzeniem nr 7/2017 Dyrektora ZDMiKP w sprawie przestrzegania procedury dotyczącej polecenia służbowego Zastępcy Prezydenta Miasta z dnia 21 lutego 2017 r. w zakresie przekazu informacji o utrudnieniach w ruchu na terenie miasta Bydgoszczy zmieniające zarządzenie nr 10/2014, informujących o utrudnieniach w ruchu drogowym. Lokalizacja tablic informacyjnych i ich treść winna być przedstawiona w projekcie czasowej organizacji ruchu na czas realizacji robót, zgodnie ze wzorem tablic zawartych w załączniku do powyższego Zarządzenia. Tablice winny być ustawione staraniem i na koszt Wykonawcy. Przedmiotowe tablice informacyjne należy zlokalizować w pasie drogowym co najmniej tydzień przed rozpoczęciem prac budowlanych.
11. Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania ulotek informacyjnych dla mieszkańców   
    o zmianach w organizacji ruchu zał. Nr 8 Konieczność wykonania i dystrybucji ulotek należy uwzględnić dla każdego z etapów projektu tymczasowej organizacji ruchu i uwzględniać   
    w kosztach dotyczących tejże organizacji. Ulotki powinny otrzymać wszelkie spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty, galerie handlowe, jednostki prowadzące w obszarze oddziaływania działalność gospodarczą, mieszkańcy indywidualni, itp.
12. Przyjmuje się, że koszt wykonania robót tymczasowych nie podlega osobnej zapłacie i że jest włączony w cenę umowną.
13. Wykonawca na etapie budowy jest zobowiązany na swój koszt wykonać czasowe zmiany pracy sygnalizacji świetlnej.
14. Uwzględniając, że roboty prowadzone będą w pasie drogi publicznej Zamawiający nie dopuszcza do umieszczania na znakach drogowych, obiektach inżynierskich, na własnych nośnikach: reklam, nazw własnych producentów lub wykonawców robót i innych mających charakter reklamy   
    w rozumieniu Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (ze zmianami).
15. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w stopniu jak najmniej uciążliwym   
    dla otoczenia (łącznie z robotami przygotowawczymi). W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest do takiego prowadzenia prac, aby umożliwić bezpieczny dostęp mieszkańcom do wejść do posesji domów, sklepów, lokali usługowych, gastronomicznych itp. W tym celu ma zastosować przenośne pomosty z bocznymi poręczami o długości zapewniającej swobodne oraz bezpieczne dojście do tych punktów. Ponadto Wykonawca zobligowany jest do umożliwienia dojazdu samochodom dostawczym z towarem do punktów handlowo-usługowych.
16. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie: miejsca prowadzonych robót w pasie drogowym i wykonanych objazdów oraz za ich utrzymanie   
    w należytym stanie przez cały czas wykonywania robót. Powyższe dotyczy również odcinków dróg wykraczających poza dokumentacje projektową a na odcinkach objętych tymczasowa Organizacją Ruchu w związku z prowadzonymi robotami objętymi umową.
17. Wymagania dotyczące harmonogramu, tymczasowej organizacji ruchu - ujęto w OPZ (załącznik Nr 2 do Umowy).

§ 36. **Stała Organizacja Ruchu drogowego**

1. Wykonawca na co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzeniem stałej organizacji ruchu ma obowiązek zawiadomić Prezydenta Miasta Bydgoszczy, Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej   
   w Bydgoszczy i Komendanta Miejskiego Policji w Bydgoszczy o terminie jej wprowadzenia.
2. Organizacja ruchu po zakończeniu Robót musi odpowiadać stałej organizacji ruchu wykonanej zgodnie z Dokumentacją projektową i STWiORB.

§ 37.

1. Wykonawca jest zobowiązany zastosować niezbędne możliwe środki celem ochrony dróg   
   i obiektów inżynierskich prowadzących na Teren budowy przed uszkodzeniami, które mogą spowodować Roboty, transport lub sprzęt Wykonawcy, jego dostawców lub Podwykonawców,   
   w szczególności powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na Teren budowy i z Terenu budowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany ponosić koszty nałożonych na niego kar związanych   
   z naruszeniem przez Wykonawcę przepisów dotyczących dopuszczalnych obciążeń osi pojazdów lub koszty naprawy uszkodzonych z jego winy dróg kołowych, szynowych, wodnych lub obiektów inżynierskich.
3. Zabezpieczyć miejsca prowadzonych robót przed przedostaniem się osób trzecich.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót oraz za jego utrzymanie przez czas ich trwania (24h/dobę). Powyższe dotyczy również odcinków dróg wykraczających poza dokumentacje projektową a na odcinkach objętych tymczasowa Organizacją Ruchu w związku z prowadzonymi robotami objętymi umową.
5. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć obszar będący w sąsiedztwie rozbiórek obiektów.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie: miejsca prowadzonych robót w pasie drogowym i wykonanych objazdów oraz za ich utrzymanie   
   w należytym stanie przez cały czas wykonywania robót. Powyższe dotyczy również odcinków dróg wykraczających poza dokumentacje projektową a na odcinkach objętych tymczasową Organizacją Ruchu w związku z prowadzonymi robotami objętymi umową.

§ 38.**Zawiadamianie o szczególnych zdarzeniach**

1. Jeżeli w trakcie wykonywania Robót Wykonawca natrafi na przeszkody fizyczne, nie przewidziane Dokumentacją projektową, jest on zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego.
2. Wykonawca ma obowiązek na bieżąco informować Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego   
   o dostrzeganych lub przewidywanych problemach związanych z realizacją Umowy, które mogą mieć wpływ w szczególności na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy lub na Termin zakończenia Robót.
3. Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji ocenę przeszkód fizycznych, problemów wpływających na termin zakończenia robót, przedstawi wycenę Robót wynikających   
   z wystąpienia tych okoliczności oraz propozycje dotyczące uniknięcia lub zmniejszenia wpływu takiego wydarzenia lub okoliczności na wykonanie Umowy.
4. Inżynier Kontraktu po otrzymaniu powiadomienia, o którym mowa powyżej, dokonana pisemnej oceny takiego powiadomienia, w tym w szczególności ocenie jego zasadność z możliwością   
   do wezwania Wykonawcy do złożenia dodatkowych dokumentów potwierdzających twierdzenia zamieszczone w powiadomieniu.
5. Brak akceptacji zmian w Terminie zakończenia Robót oznacza brak podstaw do zmiany Harmonogramu rzeczowo- finansowego.
6. Jeżeli Termin zakończenia Robót będzie dłuższy niż termin wynikający z Umowy lub jeżeli wycena Robót będzie zwiększona w stosunku do pierwotnej kwoty Wynagrodzenia, warunkiem zmiany Terminu zakończenia Robót lub zapłaty wyższego Wynagrodzenia będzie akceptacja Zamawiającego oraz zawarcie Aneksu do Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy.

§ 39. **Wykopaliska archeologiczne, niewypały, niewybuchy**

1. Wykonawca podczas realizacji zadania zastosuje się do wydanych opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków oraz do ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r.
2. Wykonawca podczas wykonywania robót zapewnieni nadzór archeologiczny.
3. W przypadku odkrycia obiektu zabytkowego, Wykonawca jest zobowiązany do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć dany przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, lub Prezydenta Miasta Bydgoszczy, Zamawiającego oraz właściwy organ państwowy o znaleziskach i wykonać ich polecenia i zalecenia.
4. Jeśli zastosowanie się Wykonawcy do poleceń organów uprawnionych, jak nadzór budowlany, konserwator zabytków spowoduje konieczność poniesienia dodatkowych kosztów lub opóźnienie   
   w realizacji Robót, Wykonawcy przysługuje zwrot uzasadnionych kosztów, pod warunkiem wykazania niemożności zastosowania się do poleceń bez zwiększania kosztów i bez opóźnienia realizacji Robót, po uzyskaniu ich zatwierdzenia przez Zamawiającego i uprawnienie do przedłużenia Terminu wykonania Robót.
5. Wykopaliska, w szczególności monety, przedmioty wartościowe lub zabytkowe oraz inne przedmioty o znaczeniu historycznym lub archeologicznym bądź też przedstawiające znaczną wartość, odkryte lub znalezione na Terenie budowy, stanowią własność Skarbu Państwa.
6. W ramach Umowy, do Wykonawcy należy także sprawdzenie bezpieczeństwa i usunięcie   
   w razie potrzeby, z zastosowaniem przewidzianych prawem procedur, ujawnionych na terenie budowy niewypałów, niewybuchów lub, innych o podobnym działaniu przedmiotów lub substancji.

§ 40. **Ochrona środowiska- wymagania ogólne**

1. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi dotyczącymi ochrony środowiska, a w szczególności zgodności z wydaną decyzją   
   o środowiskowych uwarunkowaniach.
2. W ramach zadania przez cały okres trwania niniejszej umowy prowadzony i zapewniony będzie nadzór przyrodniczy, zapewniony przez Wykonawcę. Nadzór przyrodniczy musi się składać z osoby lub zespołu osób posiadających wiedzę i doświadczenie w zakresie ornitologii, chiropterologii, botaniki, zoologii, herpetologii, entomologii lub innych specjalności w razie konieczności.
3. Wykonawca zapewni inwentaryzację przyrodniczą przed rozpoczęciem robót z opracowaniem stosownej dokumentacji w zakresie zgodnym z występowaniem poszczególnych gatunków.
4. W przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 ww. ustawy o ochronie przyrody, np.:
5. w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową - niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkadzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
6. w odniesieniu do grzybów i roślin umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoi roślin i grzybów,

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zgody na wykonanie czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody.

Spełnienie warunków takiej zgodny będzie leżało po stronie Wykonawcy.

1. W czasie wykonywania robót oraz usuwania ewentualnych wad, Wykonawca podejmuje wszelkie niezbędne kroki w celu ochrony środowiska w miejscu prowadzonych robót i w jego bezpośrednim otoczeniu.
2. W czasie wykonywania jakichkolwiek robót związanych z zamówieniem, Wykonawca stosuje wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przyrody, bezpieczeństwa ruchu w miejscu prowadzonych robót. Opłaty i kary za przekroczenie norm w trakcie realizacji robót, określonych w tych przepisach poniesie Wykonawca.
3. Materiał nieużyteczny z rozbiórki powinien być zagospodarowany przez Wykonawcę i wywieziony, zgodnie z przepisami porządkowymi i o ochronie środowiska oraz w uzgodnieniu z właściwymi władzami, przy czym obowiązek prowadzenia dokładnej ewidencji tych odpadów i przedkładania jej na żądanie Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.
4. Wykonawca w czasie wykonywania Robót oraz usuwania ewentualnych Wad, zobowiązany jest podjąć wszelkie działania niezbędne dla ochrony środowiska na Terenie budowy i w jego bezpośrednim otoczeniu. Podczas prowadzenia budowy, Wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem lub zniszczeniem istniejące drzewa i krzewy.
5. Przestrzegając przepisów porządkowych i ochrony środowiska, gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zgodny z procedurami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r.   
   o odpadach.
6. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz bezpieczne i prawidłowe odprowadzanie ścieków, substancji ropopochodnych oraz wód gruntowych i opadowych z Terenu budowy oraz miejsc związanych z wykonywaniem Robót, w sposób zapewniający ochronę Robót przed uszkodzeniem oraz terenów i miejsc przed zanieczyszczeniem.
7. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia sprawozdania/raportu z wykonanych prac, czynności, podjętych działań itp. związanych z ochroną środowiska oraz zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Sprawozdanie/raport jest wykonywany raz w miesiącu i przedstawiony Zamawiającemu do dnia 10 następnego miesiąca. Sprawozdanie/raport podlega akceptacji Inżyniera Kontraktu.
8. Na zakończenie prac Wykonawca przedłoży sprawozdanie/raport przestawiający cały zakres wykonanych praca wraz oświadczeniem o wykonywaniu i wykonaniu prac zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WZR/67/2024 z dnia 19.06.2024 r. oraz pozostałymi decyzjami dotyczącymi ochrony środowiska i przyrody.
9. Wykonawca robót budowlanych, realizując projekt finansowany ze środków unijnych, ma obowiązek przestrzegania zasady DNSH (Do No Significant Harm), co oznacza, że jego działania nie powinny wyrządzać znaczącej szkody dla środowiska. Wykonawca jest zobowiązany zadbać o to, aby inwestycja nie przyczyniała się do pogorszenia stanu środowiska. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia i przekazywania Zamawiającemu dokumentacji potwierdzającej zgodność robót   
   z zasadą DNSH, w tym m.in. dokumentacji dotyczącej wbudowanych materiałów, gospodarki odpadami, czy raportów zanieczyszczeń.
10. Zgodność z zasadą DNSH musi być monitorowana na każdym etapie realizacji inwestycji, a wyniki monitoringu powinny być raportowane Zamawiającemu – wzór raportu stanowi załącznik Nr 22 do Umowy.
11. Wykonawca zobowiązany jest przedstawiać raport, o którym mowa w ust. 14 z każdą wystawioną przez siebie fakturą. Niezłożenie raportu wstrzymuje płatność dla Wykonawcy w wysokości 1% wartości wystawionej faktury.

§ 41. **Ochrona środowiska - wymagania szczegółowe**

1. Do prowadzenia robót budowlanych zgodnie z wydaną Decyzją o Środowiskowych Uwarunkowaniach Realizacji Inwestycji nr WZR/67/2024 z dnia 19.06.2024r. oraz decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (znak WOP.6401.1.196.2024.DB) z dnia 24.10.2024 zezwalającej na zniszczenie siedlisk ptaków.
2. Uciążliwe prace (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu), prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00-22:00, z wyjątkiem prac wymagających ciągłości technologicznej (typu betonowanie).
3. Stosować gotowe mieszanki bitumiczne, wytwarzane w wytwórniach poza miejscem inwestycji.
4. Zraszać teren budowy wodą, w celu ograniczenia wtórnego pylenia w okresie niekorzystnych warunków meteorologicznych (długotrwały brak opadów i wiatr).
5. Stosować materiały sypkie o odpowiedniej wilgotności. W przypadku, jeżeli materiały sypkie będą charakteryzowały się niską wilgotnością, zraszać je podczas przesypu.
6. Podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii.
7. Odpady przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania obiorcom posiadającym stosowne   zezwolenia. Powstające w ramach planowanego przedsięwzięcia odpady gromadzić selektywnie ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych. Miejsca ich gromadzenia zabezpieczyć przed możliwością skażenia środowiska naturalnego. Odpady przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia ich przetwarzania.
8. W pobliżu terenów zabudowanych, w szczególności w miejscach gdzie odległość prowadzonych Robót od zabudowy jest  mniejsza niż 20 m, nie należy stosować lub ograniczyć do niezbędnego minimum ilość urządzeń wibracyjnych.
9. Zaplecze budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów   
   i maszyn zorganizować na terenie utwardzonym lub posiadającym szczelną powierzchnię oraz poza terenami chronionymi akustycznie i poza zasięgiem rzutu koron drzew.
10. Rozbiórkę budynków i obiektów  kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika - ornitologa braku zajęcia budynków i obiektów przeznaczonych do rozbiórki przez gatunki chronione. Kontrola zajęcia siedlisk powinna zostać przeprowadzona nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych, rozbiórka, demontaż nie może być przeprowadzona do czasu stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda. Przeprowadzić ponowną inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną wszystkich budynków przeznaczonych do rozbiórki, w sezonie lęgowym ptaków, bezpośrednio poprzedzającym planowane wyburzenia.
11. Wycinkę drzew i krzewów/podrostów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia ograniczyć do niezbędnego minimum oraz prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika ornitologa braku zajęcia objętych planowaną wycinką siedlisk gatunków chronionych. Kontrola zajęcia siedlisk powinna zostać przeprowadzona nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych, wycinka nie może być przeprowadzona do czasu  stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda.
12. W przypadku stwierdzenia gatunków chronionych na wycinanych drzewach lub krzewach wykonawca uzyska  stosowane zezwolenia w tym zakresie zgodnie z zapisami §41 ust. 1.
13. Zadrzewienia pozostające w zasięgu prac i niepodlegające usunięciu zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed przypadkowym uszkodzeniem.
14. Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić,  a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki. Zabezpieczyć także skarpy poprzez ich łagodzenie, w przypadku braku takiej możliwości zastosować pochylnię z desek na czas przerw w budowie, w celu umożliwienia opuszczenia pułapki ekologicznej przez zwierzęta.
15. W planowanych do zastosowania matach rozchodnikowo-ziołowych, stosować odmiany roślin późno kwitnących, z pominięciem kolorów szczególnie wabiących trzmiele tj. żółtego, fioletowego i niebieskiego. Szczegółowy skład gatunkowy ww. mat uzgodnić ze specjalistą entomologiem. Wykonawca podczas wykonywania robót zapewni nadzór entomologiczny i uzyska stosowne uzgodnienia składu gatunkowego.
16. Niezanieczyszczone masy ziemne powstałe na etapie realizacji inwestycji, wykorzystać do wypełniania powierzchni przekształconych oraz kształtowania terenu w obrębie budowy. Pozostałe masy ziemne przekazywać do przetwarzania, zgodnie z obowiązującymi przepisami poza teren zamierzenia.
17. W okresie niekorzystnych warunków meteorologicznych (długotrwały brak opadów i wiatr) teren budowy zraszać wodą w celu ograniczenia wtórnego pylenia.
18. W sytuacji, gdy podczas prowadzenia robót zaistnieje konieczność odwadniania wykopów, Inwestor przewiduje następujące rozwiązania ich odwodnienia: odwodnienie poprzez system drenażowy lub bezpośrednie odpompowywanie wody z dna wykopów lub zastosowane zostaną igłofiltry lub ścianki szczelinowe.
19. Ostateczna metoda odwodnienia wykopów uzależniona zostanie od aktualnych warunków gruntowo wodnych. Wody pochodzące z odwodnienia wykopów, przed wprowadzeniem do cieku, w celu zminimalizowania jego potencjalnego zamulenia i zanieczyszczenia, zostaną poddane mechanicznemu podczyszczeniu z zawiesimy, np. przy zastosowaniu osadników.
20. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku gruntowo – wodnym, Wykonawca powinien postępować zgodne z zapisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom   
    w środowisku i ich naprawie a w przypadku braku efektu, poinformować odpowiednie służby.

§ 42. **Ochrona środowiska - materiały z rozbiórki**

1. Wykonawca ponosi koszty opłat, kar lub grzywien przewidzianych w przepisach dotyczących ochrony środowiska lub przyrody i przepisach regulujących gospodarkę odpadami.
2. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia dokładnej ewidencji wywozu odpadów i materiałów nieużytecznych i przedkładania ich na każde żądanie Zamawiającego.
3. Materiały pochodzące z rozbiórki takie jak: wiórki bitumiczne drobne bez kory pochodzące   
   z frezowania nawierzchni jezdni będą przyjmowane do magazynu ZDMiKP znajdującego się przy ul. Witebskiej 5a w Bydgoszczy, lub dostarczane we wskazane miejsce przez Inżyniera Kontraktu   
   na terenie Bydgoszczy. Materiał ten stanowi własność Zamawiającego.
4. Znaki drogowe (słupki drogowe, tarcze) powinny być dostarczane na magazyn rozkręcone   
   i dostarczane zgodnie z typem oznakowania (ostrzegawcze, nakazu itp.) oraz z wykazem papierowym, Wykonawca ma obowiązek odwieźć do magazynu ZDMiKP znajdującego się przy ul Witebskiej 5a w Bydgoszczy. Materiał ten przed odwozem należy zabezpieczyć i spaletować. Materiał ten stanowi własność Zamawiającego. Koszt załadunku, przewozu, rozładunku obciąża Wykonawcę.
5. Materiały będące własnością gestorów sieci należy odwieźć w miejsce wskazane przez gestorów. Wynikające z warunków lub decyzji gestorów. Koszt załadunku, przewozu, rozładunku obciąża Wykonawcę.
6. Uzyskany materiał rozbiórkowy z torów tramwajowych, sieci trakcyjnej (złom stalowy) i kabli trakcyjnych zostanie odebrany z miejsca budowy przez podmiot wskazany przez Zamawiającego Materiał ten stanowi własność Zamawiającego i podlega szczegółowemu rozliczeniu. Przekazanie złomu należy rozliczyć za pokwitowaniem zgodnie z asortymentem.
7. Złom stalowy, żeliwny, metale kolorowe, zostanie odebrany z miejsca budowy przez podmiot wskazany przez Zamawiającego. Materiał ten stanowi własność Zamawiającego i podlega szczegółowemu rozliczeniu. Przekazanie złomu należy rozliczyć za pokwitowaniem zgodnie   
   z asortymentem.
8. Wszystkie elementy demontowanej infrastruktury : energetycznej, oświetlenia, sygnalizacji świetlnej, elektroenergetycznej własności ZDMiKP, które nie podlegają ponownej zabudowie należy przekazać na magazyn ZDMiKP przy ulicy Witebska 5a w Bydgoszczy. Zdanie na magazyn będzie poprzedzone co najmniej jednodniowym uprzedzeniem Zamawiającego.
9. Uzyskany materiał rozbiórkowy z kabli sygnalizacyjnych, oświetleniowych, konstrukcji wsporczych (takich jak: maszty sygnalizacyjne od sygnalizacji, maszty wysięgnikowe i bramownice). stanowi własność Zamawiającego i podlega szczegółowemu rozliczeniu, zostanie odebrany z miejsca budowy przez podmiot wskazany przez Zamawiającego Przekazanie złomu należy rozliczyć za pokwitowaniem zgodnie z asortymentem.
10. Słupki drogowe i bariery zostaną zdemontowane i wywiezienie po stronie Wykonawcy na złom   
    w miejsce wskazane przez ZDMiKP. Materiał ten stanowi własność Zamawiającego i podlega szczegółowemu rozliczeniu. Przekazanie złomu należy rozliczyć za pokwitowaniem zgodnie   
    z asortymentem;
11. Wiaty autobusowe stanowią własność Zamawiającego. Zamawiający dokona dyslokacji ich własnymi siłami. Wiaty w stanie istniejącym – demontaż i wywiezienie po stronie ZDMiKP.
12. Wszelki materiał przekazywany do magazynu ZDMiKP musi być oczyszczony i nie może zawierać jakichkolwiek zanieczyszczeń np. ziemia, beton, gruz.
13. W terminie max. 7 dni od demontażu, wykonawca przekaże materiał z rozbiórki Zamawiającemu.
14. Na materiały przekazane do magazynu ZDMiKP Wykonawca ma obowiązek uzyskać pisemne potwierdzenie ich przyjęcia w celu comiesięcznego rozliczenia. Koszt załadunku, przewozu, rozładunku obciąża Wykonawcę.
15. Pozostały materiał z rozbiórki nie ujęty powyżej oraz nieużyteczny stanowi własność wykonawcy. Powinien być zagospodarowany przez Wykonawcę i wywieziony, zgodnie z przepisami porządkowymi, o ochronie środowiska i gospodarki odpadami oraz w uzgodnieniu z właściwymi władzami, przy czym obowiązek prowadzenia dokładnej ewidencji tych odpadów i przedkładania jej na żądanie Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.
16. Materiał po wycince drzew i krzewów stanowi własność Wykonawcy.
17. Pozostałości po wycince drzew takie jak: korzenie, karpiny i krzewy są materiałem, który należy usunąć w ramach robót ziemnych i stanowią własność Wykonawcy. Materiał ten powinien być zagospodarowany przez Wykonawcę i wywieziony, zgodnie z przepisami porządkowymi, o ochronie środowiska i gospodarki odpadami oraz w uzgodnieniu z właściwymi władzami, przy czym obowiązek prowadzenia dokładnej ewidencji tych odpadów i przedkładania jej na żądanie Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.

§ 43. **Naprawa uszkodzeń**

1. Wykonawca zobowiązany jest chronić wykonane przez siebie Roboty i Materiały przeznaczone   
   do wykonania Robót przed uszkodzeniem lub kradzieżą, do dnia Odbioru końcowego Robót.
2. Uszkodzenia w Robotach lub Materiałach powstałe w okresie, o którym mowa w ust.1, Wykonawca będzie naprawiał na swój koszt, w sposób zapewniający zgodność Robót z wymaganiami STWiORB, odpowiednimi normami, aprobatami i obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wykonawca odpowiada za uszkodzenia w Robotach lub Materiałach przeznaczonych do wbudowania,   
   za uszkodzenia powstałe w okresie wykonywania robót lub w okresie odpowiedzialności Wykonawcy   
   za Wady, wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca.

§ 44. **Kontrola jakości - PZJ**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za bieżącą kontrolę jakości Robót stanowiących przedmiot Umowy   
   i Materiałów. Zasady zapewnienia jakości realizacji przedmiotu Umowy określa PZJ.
2. W terminie 21 dni od daty zawarcia Umowy, Wykonawca przygotuje i przedłoży do zatwierdzenia przez Inżyniera Kontraktu PZJ.
3. Inżynier Kontraktu jest uprawniony do audytu stosowania PZJ przez Wykonawcę.

§ 45. **Kontrola jakości - wymagania dotyczące materiałów**

* + - 1. Wykonawca przedłoży Inżynierowi kontraktu i odpowiednim członkom Zespołu Inżyniera Kontraktu do akceptacji kopie wymaganych uzgodnień z obowiązującymi przepisami orzeczeń, atestów oraz deklaracji zgodności na Materiały użyte do wykonania Umowy oraz uzyska akceptacje wniosków materiałowych min. 3 tygodnie wcześniej przed ich planowanym wbudowaniem.
      2. Materiały wykorzystywane przez Wykonawcę w celu wykonania Umowy, muszą w szczególności:

1) odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania   
w budownictwie określonym w PrBud oraz winny odpowiadać wymaganiom, określonym   
w Dokumentacji projektowej oraz STWiORB,

2) odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,

3) posiadać wymagane przepisami prawa certyfikaty, aprobaty techniczne, dopuszczenia   
do stosowania w Rzeczypospolitej Polskiej oraz w krajach Unii Europejskiej i innych krajach na mocy umów stowarzyszeniowych zawartych z Unią Europejską,

4) być dobrane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej,

5) być przeznaczone i przydatne dla celów, do jakich zostały użyte przy wykonywaniu Robót,

6) być wolne od praw osób trzecich w dacie ich wykorzystania w celu realizacji przedmiotu Umowy.

* + - 1. Wykonawca ma obowiązek wyegzekwowania od dostawców Materiałów określonej Umową jakości   
         i prowadzenia bieżącej kontroli jakości Materiałów, przestrzegania warunków ich przechowywania   
         w celu zapewnienia ich odpowiedniej jakości oraz uzgadniania i określania warunków dostaw Materiałów, zapewniających dotrzymanie umownych terminów realizacji Robót.
      2. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzać pomiary i badania Materiałów oraz robót budowlanych zgodnie z zasadami kontroli jakości Materiałów i Robót, określonymi w odrębnych przepisach oraz STWiORB.

§ 46.**Kontrola jakości – zapisy ogólne**

1. Członkowie Zespołu Inżyniera Kontraktu, lub organ upoważniony do kontrolowania budowy może zobowiązać Wykonawcę do:
2. usunięcia z Terenu budowy, materiałów nie odpowiadających wymaganym w Umowie normom jakościowym, w wyznaczonym terminie lub
3. ponownego wykonania Robót, jeżeli Materiały lub jakość wykonanych Robót nie spełniają wymagań STWiORB albo nie zapewniają możliwości oddania do użytkowania przedmiotu Umowy.
4. Jeżeli Wykonawca nie zastosuje się do wydanych zgodnie z Umową poleceń wydanych przez Członków Zespół Inżyniera Kontraktu czy tez Zamawiającego we wskazanym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić powyższe czynności do wykonania zastępczo na koszt Wykonawcy (wykonanie zastępcze) i potrącić poniesione w związku z tym wydatki z wynagrodzenia Wykonawcy, co Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje.
5. Jeżeli w wyniku przeprowadzonej kontroli członek zespołu Inżyniera Kontraktu lub Zamawiający ustali, że jakość Materiałów nie odpowiada wymaganiom określonym w umowie, niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Wykonawcę.
6. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zastosuje zakwestionowane przez członków Zespołu Inżyniera Kontraktu Materiały do Robót dopiero wówczas, gdy Wykonawca udowodni, że ich jakość spełnia wymagania określone w Umowie, po uzyskaniu pisemnej akceptacji.
7. Wszystkie koszty związane z tymi czynnościami obciążają Wykonawcę.
8. W przypadku wykorzystania do realizacji Robót przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę nie zaakceptowanych przez Inżyniera Kontraktu materiałów lub w inny sposób niezgodnych z Umowa, Inżynier Kontraktu może polecić Wykonawcy niezwłoczny ich demontaż   
   i usunięcie oraz zastąpienie zaakceptowanymi Materiałami.
9. Wykonawca zobowiązany jest okazywać każdorazowo na wezwanie członka Zespołu Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego dokumenty przewozowe WZ na materiały.
10. Oświadczenie gwarancyjne wraz z warunkami gwarancyjnymi stanowi załącznik nr 11 do Umowy.
11. Ocenę jakości nawierzchni – stanowi załącznik nr 16 do umowy.
12. Badania, bieżące jak i na żądania Zamawiającego, Wykonawca będzie przeprowadzał na własny koszt w laboratorium zaakceptowanym przez Zamawiającego w ilościach pozwalających członkom Zespołu Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego dokonać właściwej oceny wbudowanego materiału drogowego.
13. Niezależnie od badań prowadzonych przez Wykonawcę, Zamawiający może prowadzić badania we własnym zakresie, poprzez własne laboratorium. Wyniki badań laboratorium Zamawiającego będą wiążące dla obu Stron.
14. Laboratorium Wykonawcy zobowiązane jest do posiadania akredytacji, musi być zaakceptowane przez Zamawiającego oraz musi posiadać urządzenia laboratoryjne i terenowe gwarantujące prawidłową realizację całej inwestycji. Urządzenia laboratoryjne i terenowe muszą posiadać właściwe świadectwa uprawniające je do użycia tj. atesty, świadectwa kalibracji i wzorcowania.
15. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia mailowego Inżyniera Kontraktu, Inspektora Nadzoru oraz Kierownika Laboratorium drogowego ZDMiKP o przeprowadzanych badaniach terenowych w każdej branży na 1 dzień wcześniej do godziny 12:00, niż planowane badanie Wykonawcy.

§ 47. **Kontrola jakości - badanie materiałów**

* + - 1. Materiały i Roboty wskazane przez członków Zespołu Inżyniera Kontraktu do kontrolowania budowy powinny być poddawane badaniom służącym potwierdzeniu ich zgodności z odpowiednimi normami i przepisami.
      2. Badania określone w STWiORB, Dokumentacji projektowej i PZJ robót Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzać na własny koszt.
      3. Bieżące pomiary i badania Materiałów oraz Robót powinny być prowadzone w miejscu wyprodukowania Materiałów lub na Terenie budowy.

4. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić odpowiedni system kontroli oraz instrumenty, urządzenia, personel i materiały potrzebne do zbadania jakości i ilości Materiałów i Robót oraz dostarczyć   
na własny koszt Inżynierowi Kontraktu wymagane próbki materiałów przed ich wykorzystaniem, stosownie do PZJ robót.

§ 48. **Kontrola jakości - ocena jakości nawierzchni**

1. Każdy stwierdzony przypadek przekroczenia wartości wymaganych i odchyłek dopuszczalnych   
   w odniesieniu do wymagań zawartych w dokumentacji projektowej oraz załączniku nr 16 Ocena jakości nawierzchni, jest uznawany za wadę. W takiej sytuacji zgodnie z warunkami Kontraktu wykonawca zobowiązany jest przedstawić Program Naprawczy.
2. Jeżeli przekroczenie wartości wymaganych lub odchyłek dopuszczalnych dla wykonanych robót lub zastosowania materiałów mieści się w granicach akceptowalnych przez Zamawiającego w ocenie stanu jakości nawierzchni, to wówczas wykonawca może wnioskować o zredukowanie ceny kontraktowej poprzez naliczanie potraceń zgodnie z załącznikiem Ocena jakości nawierzchni nr 16.
3. Wartość potrąceń obliczana jest przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Podstawą naliczania potraceń są badania i pomiary kontrolne Zamawiającego lub badania arbitrażowe.
4. Zastosowanie potrąceń nie zwalnia wykonawcy z zobowiązań gwarancyjnych dla elementów będących przedmiotem potrącenia, na warunkach określonych w udzielonej Gwarancji Jakości.
5. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę/dokonać potrąceń z wynagrodzenia Wykonawcy   
   w przypadkach, gdy:
6. wystąpią Wady dające się usunąć w całości - wstrzymanie zapłaty 100% wartości brutto tych Robót, na okres do czasu usunięcia Wad,
7. wystąpią Wady, których nie można usunąć, ale nie powodują utraty walorów technicznych   
   i użytkowych przedmiotu Umowy - potrącenia dokonywane będą na podstawie:
8. Oceny jakości nawierzchni- załącznik nr 16,
9. W zakresie nieobjętym wskazanym załącznikiem nr 16, wysokość potrąceń ustali Zamawiający (w wysokości 10%-30% ceny brutto tych robót), do każdej pozycji kosztorysowej związanej z wadą.

§ 49. **Usuwanie wad i nieprawidłowości ujawnionych w czasie** **budowy**

1. W przypadku stwierdzenia wykonywania Robót niezgodnie z Umową lub ujawnienia Wad powstałych   
z przyczyn obciążających Wykonawcę, Członkowie Zespołu Inżyniera Kontraktu uprawnieni są do żądania usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych nieprawidłowości lub Wad w określonym, uzasadnionym technicznie terminie, max 5 dni. Wszelkie koszty tego ponosi Wykonawca.

2. Jeżeli dla stwierdzenia Wad i ich przyczyn niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, Inżynier Kontraktu może polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na koszt Wykonawcy.

3. Jeżeli Wykonawca nie usunie Wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może bez dodatkowego zawiadamiania Wykonawcy, zlecić usunięcie Wady zastępczo na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze) i potrącić poniesione w związku z tym wydatki z wynagrodzenia Wykonawcy   
lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, co wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje.

§ 50. **Odbiory**

Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:

1. odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
2. odbiór robót częściowy,
3. odbiór końcowy,
4. odbiór usunięcia wad
5. odbiór gwarancyjny i pogwarancyjny.
6. odbiór techniczny torowiska i sieci trakcyjnej.

§ 51. **Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

1. Wykonawca nie jest uprawniony do zakrycia wykonanej Roboty bez uprzedniej zgody Inspektora nadzoru. Wykonawca, ma obowiązek umożliwić inspektorowi nadzoru sprawdzenie każdej roboty budowlanej zanikającej lub która ulega zakryciu.
2. Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wpisem   
   do Dziennika budowy i jednocześnie zawiadamia o gotowości inspektora nadzoru i laboratorium Zamawiającego.
3. Inspektor nadzoru przystępuje do odbioru zgłoszonych przez Wykonawcę robót zanikających  
   i ulegających zakryciu niezwłocznie, nie później jednak niż trzeciego dnia roboczego od daty zgłoszenia gotowości do odbioru i potwierdza odbiór robót wpisem do Dziennika budowy. W przypadku braku podstaw do Odbioru Robót zanikających lub ulegających zakryciu Zamawiający jest uprawniony   
   do żądania doprowadzenia danych Robót do zgodności z Umową, poprzez naprawienie powstałych Wad i nieprawidłowości, w odpowiednim technicznie terminie max 5 dni. Brak usunięcia Wad   
   i nieprawidłowości we wskazanym terminie rodzi prawo do skorzystania przez Zamawiającego bez dodatkowego zawiadamiania, z wykonawstwa zastępczego.
4. Jeżeli Inspektor nadzoru uzna Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu za zbędny, zobowiązany jest powiadomić o tym Wykonawcę niezwłocznie, nie później niż w terminie określonym w ust.3.
5. W przypadku niezgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu lub dokonania zakrycia tych robót przed ich odbiorem, Wykonawca jest zobowiązany odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni.
6. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia mailowego inżyniera Kontraktu, Inspektora Nadzoru oraz Kierownika Laboratorium drogowego ZDMiKP o przeprowadzanych badaniach terenowych w każdej branży na 1 dzień wcześniej do godziny 12:00, niż planowane badanie Wykonawcy.
7. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu winien być przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia Inżynierowi Kontraktu.

§ 52. **Odbiór robót częściowy**

* 1. Odbiór częściowy Trasowania oznakowania poziomego wg projektu stałej organizacji ruchu musi zostać odebrany przez Inspektora branży organizacji ruchu. Po odbiorze trasowania Wykonawca może przystąpić do wykonywania oznakowania poziomego.
  2. Odbiór częściowy tymczasowej organizacji ruchu oraz jej zmiany zgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu muszą zostać odebrane przez Inspektora branży organizacji ruchu.
  3. Po zakończeniu wykonania części Robót, Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru i powiadamia   
     o gotowości do odbioru Inżyniera Kontraktu i Inspektorów Nadzoru oraz przedstawia dokumenty rozliczeniowe Inspektorowi nadzoru.
  4. Odbiór częściowy robót jest dokonywany w celu prowadzenia częściowych rozliczeń za wykonane roboty. W przypadku zgłoszenia do Odbioru częściowego robót, Wykonawca przedstawi   
     do zatwierdzenia następujące dokumenty, które będą stanowiły załączniki do miesięcznego protokołu wykonania tychże Robót:

1. Protokół odbioru częściowego z wykazem robót wykonanych częściowo sporządzony przez

Wykonawcę i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru,

1. Dokumentację geodezyjną zawierającą:
2. szkic przeglądowy szkiców polowych wraz z szkicami polowymi,
3. mapę przeglądową map wywiadu terenowego z mapami wywiadu terenowego.
4. Dodatkowo w zakresie MWIK
5. w przypadku sieci wodociągowej:

* pozytywne wyniki badania szczelności przewodu wodociągowego,
* pozytywne wyniki przeglądu kanałów kamerą telewizyjną,
* pozytywne wyniki z pobranych prób wody (fizykochemicznych i bakteriologicznych) przed planowanym zgłoszeniem włączenia do istniejącej sieci wodociągowej,
* szkice geodezyjne wykonanych sieci,
* dowody dopuszczenia zastosowanych materiałów i urządzeń do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wraz z atestami higienicznymi,

1. w przypadku kanalizacji sanitarnej i deszczowej:

* pozytywne wyniki badania szczelności powiązań sieciowych, kanałów łącznie ze studniami,
* pozytywne wyniki przeglądu kanałów kamerą telewizyjną,
* szkice geodezyjne wykonanych sieci
* dowody dopuszczenia zastosowanych materiałów i urządzeń do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
  1. Wykaz Robót będzie akceptowany i korygowany przez Inspektora Nadzoru na podstawie obmiaru rzeczywiście wykonanych i odebranych Robót.

§ 53. **Odbiór techniczny torowiska i sieci trakcyjnej**

Przed odbiorem końcowym należy dokonać odbioru technicznego Robót i przekazania do eksploatacji sieci trakcyjnej i torowiska tramwajowego. Odbiór może nastąpić najwcześniej po zakończeniu wszelkich robót związanych z budową torowiska tramwajowego i sieci trakcyjnej. Protokół z obioru technicznego stanowi załącznik do protokołu odbioru końcowego. Odbiór techniczny polega na przejeździe po nowo wybudowanym odcinku torowiska tramwajowego wszystkimi rodzajami tramwajów kursowych. Wszelkie koszty przeprowadzenia opisanego wyżej odbioru, w tym przejazdu tramwajów ponosi Wykonawca.

§ 54. **Odbiór końcowy**

1. Odbiór końcowy jest dokonywany po wykonaniu przez Wykonawcę wszystkich Robót i czynności składających się na przedmiot Umowy oraz po uzyskaniu zgody na użytkowanie odnośnie całego wykonanego przez siebie przedmiotu Umowy, na podstawie oświadczenia Kierownika budowy wpisanego do Dziennika budowy i zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego, oraz po potwierdzeniu tego przez Inżyniera kontraktu.
2. Przed zgłoszeniem gotowości do Odbioru końcowego, Wykonawca przeprowadzi wszystkie wymagane prawem próby i sprawdzenia, zawiadamiając o nich uprzednio Inżyniera kontraktu wpisem do Dziennika budowy w terminie, umożliwiającym udział przedstawicieli Zamawiającego w tych czynnościach.
3. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego, jest przedstawienie Zamawiającemu kompletu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
4. Odbioru końcowego robót dokonuje Komisja powołana przez Zamawiającego przy udziale pisemnie upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach Komisja może zaprosić do współpracy rzeczoznawców, ekspertów lub innych specjalistów.
5. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania Podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot Umowy.
6. Przystąpienie do Odbioru końcowego następuje w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru wpisem do Dziennika budowy. Odbiór nie może trwać dłużej niż 14 dni, chyba że wystąpią negatywne warunki atmosferyczne uniemożliwiające procedurę odbiorową. W przypadku wystąpienia niesprzyjających warunków pogodowych Zamawiający może przerwać odbiór i wznowiony gdy warunki atmosferyczne pozwolą powrócić do wykonywania czynności Odbioru końcowego.
7. Jeżeli w toku czynności Odbioru końcowego zostanie stwierdzone, że Roboty będące jego przedmiotem nie są zakończone, ujawnione zostaną istotne Wady Robót uniemożliwiające korzystanie z przedmiotu Umowy lub nie ma dokumentacji wykonania i pozytywnych wyników wymaganych prób i sprawdzeń, Zamawiający może przerwać Odbiór końcowy, wyznaczając termin powtórnego zgłoszenia gotowości do odbioru. W przypadku dalszej niemożności dokonania Odbioru końcowego, Zamawiający może bez dodatkowego zawiadamiania, zlecić zastępcze zakończenie robót, usunięcie Wad Robót na koszt i ryzyko Wykonawcy lub usunięcie innych niezgodności   
   z Umową. Koszt wykonania zastępczego potrąca się z wynagrodzenia Wykonawcy bądź z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
8. Po dokonaniu Odbioru końcowego, Komisja sporządza Protokół Odbioru końcowego Robót. Podpisany przez umocowanych do tego przedstawicieli Stron Protokół odbioru końcowego Robót, jest podstawą do końcowego rozliczenia Umowy.
9. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru nieistotnych Wad przedmiotu Umowy, Strony uzgadniają w treści protokołu termin i sposób usunięcia Wad. Jeżeli Wykonawca nie usunie Wad w terminie lub w sposób ustalony w Protokole odbioru końcowego, Zamawiający bez dodatkowego zawiadamiania, może zlecić zastępcze usunięcie Wad na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszt zastępczego usunięcia wad potrąca się z wynagrodzenia Wykonawcy bądź z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
10. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę części wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku ujawnienia Wady dającej się usunąć - wstrzymanie 100% wartości brutto tych Robót, na okres do czasu usunięcia Wad.
11. Zamawiający ma prawo potrącić część wynagrodzenia Wykonawcy w razie ujawnienia Wady, której nie można usunąć, ale nie powodują utraty walorów technicznych i użytkowych przedmiotu Umowy - potrącenia dokonywane będą na podstawie:
12. oceny jakości nawierzchni - załącznik Nr 16.
13. w zakresie nieobjętym załącznikiem Nr 16, wysokość potrąceń ustali Zamawiający (10%-30% ceny brutto tych robót), do każdej pozycji kosztorysowej związanej z Wadą.
14. Za dzień Odbioru końcowego Robót, uznaje się dzień podpisania przez Komisję odbioru Protokołu Odbioru końcowego Robót.

§ 55. **Odbiór gwarancyjny i pogwarancyjny**

1. Wykonawca zobowiązany jest do organizowania i przeprowadzenia przy udziale Zamawiającego przeglądów gwarancyjnych (corocznie) i przeglądu pogwarancyjnego (w tym zieleni). Terminy zbliżających się przeglądów należy zgłosić Zamawiającemu z 21 dniowym wyprzedzeniem.   
   Po uprzednim zgłoszeniu planowanego terminu przeglądu przez Wykonawcę, Zamawiający z 14 dniowym wyprzedzeniem wyznacza datę i godzinę Przeglądu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pilnowania i zgłaszania Zamawiającemu terminów przeglądów gwarancyjnych i pogwarancyjnych. Wszelkie konsekwencje z tytułu niezgłoszenia Zamawiającemu zbliżającego się terminu przeglądu i w związku z tym nie usunięcia Wad przedmiotu Umowy ponosi Wykonawca. Niezgłoszenie zbliżającego się terminu przeglądu nie jest jednoznaczne z brakiem usterek i nie zwalnia wykonawcy z obowiązku usunięcia usterek.
2. Gwarant jest obowiązany uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych. W skład komisji przeglądowej będą wchodziły, co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Gwaranta.
3. Nieobecność Wykonawcy na przeglądzie nie wstrzymuje przeprowadzenia przeglądu,   
   a Zamawiający jest wówczas zobowiązany przesłać Wykonawcy protokół dokonanego przeglądu gwarancyjnego wraz z wezwaniem do usunięcia ujawnionych Wad, w określonym przez Zamawiającego terminie.
4. Przeglądy gwarancyjne polegają na ocenie robót związanych z usunięciem Wad ujawnionych   
   w okresie rękojmi lub gwarancji jakości.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie Wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji jakości   
   w określonym przez Zamawiającego terminie, uwzględniającym możliwości techniczne lub technologiczne dotyczące usunięcia Wady, Zamawiający bez dodatkowego zawiadamiania, może zlecić zastępcze usunięcia Wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Odbiór gwarancyjny będzie przeprowadzony w okresie gwarancji jakości min. corocznie (do momentu zakończenia okresu gwarancyjnego), w razie potrzeby oraz każdorazowo po upływie terminu usuwania Wady w okresie gwarancji/rękojmi (kontrola skuteczności usunięcia przez Wykonawcę zgłoszonych Wad),
7. Odbiór pogwarancyjny będzie przeprowadzony na koniec okresu gwarancji jakości.
8. Odbiór gwarancyjny i pogwarancyjny potwierdzany jest Protokołem odbioru usunięcia Wad, sporządzanym po usunięciu wszystkich Wad ujawnionych w okresie rękojmi lub gwarancji,   
   w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i dla Gwaranta.   
   W przypadku nieobecności przedstawicieli Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie prześle Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.
9. Na Gwarancie spoczywa obowiązek zabezpieczenia dokonania przeglądu gwarancyjnego   
   w okresie gwarancyjnym, tj. bezpośredni dostęp do przeglądanych elementów konstrukcji   
   i wyposażenia wg potrzeb.

§ 56. **Odbiór potwierdzający usunięcie Wad**

1. Odbioru potwierdzającego usunięcia Wad dokonuje się po upływie okresu wyznaczonego na usunięcie wszystkich Wad ujawnionych podczas odbioru końcowego w Protokole Odbioru Końcowego. Zamawiający nie dopuszcza odbiorów częściowych usunięcia usterek.
2. Odbiór potwierdzający usunięcie Wad, kończy proces usuwania wad ujawnionych w trakcie odbioru końcowego.
3. Jeżeli Wykonawca nie usunie Wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może bez dodatkowego wzywania, zlecić zastępcze usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 57.

**Wynagrodzenie i warunki płatności**

*Zapisy tego § w pkt. 1 zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o treść oferty Wykonawcy*

1. Za należyte wykonanie Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy podlegające waloryzacji wynagrodzenie w wysokości netto ……………………… (słownie: …………………………………….…………….) PLN + VAT według stawki 23% w wysokości ……………………… PLN, to jest brutto **………………………………**PLN (słownie: ………………………………………………………………………..…………), a w tym:

za zakres robót wykonanych na rzecz ZDMiKP netto …………………….. PLN (słownie: ……………………………………………) + VAT według stawki 23% w wysokości………………………… PLN, to jest brutto …………………… PLN (słownie: …………………………………………...) PLN,

za zakres robót wykonanych na rzecz MWiK netto …………………….. PLN (słownie: …………………………….……………) + VAT według stawki 23% w wysokości ……………………. PLN, to jest brutto …………………..PLN (słownie: ……..…………………………….).

1. Wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter kosztorysowy. Zamawiający zapłaci Wykonawcy Wynagrodzenie wyliczone zgodnie z zasadami określonymi Umową.
2. Za wartość wykonanych Robót, Strony uznają iloczyn ilości Robót odebranych protokolarnie, ustalony na podstawie sprawdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego obmiarów   
   i odpowiadającym im cenom jednostkowym.
3. Pozycja kosztorysowa określona kpl. realizowana będzie w zależności od procentowego wykonania robót potwierdzonych przez Inspektora nadzoru.
4. Rozliczenie wynagrodzenia za wykonane Roboty, będzie dokonywane na podstawie częściowych faktur VAT i końcowej faktury VAT odrębnie dla zakresu MWIK i dla zakresu ZDMIKP.
5. Rozliczenie za wykonane Roboty dokonywane będzie po zakończeniu Robót, na podstawie obustronnie podpisanych protokołów odbioru robót częściowych i odbioru końcowego   
   z załączonym zatwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru i Inżyniera Kontraktu wzorami rozliczenia za zakres prac dla ZDMiKP jak i za zakres prac dla MWiK. Rozliczenia dla zakresu Robót na rzecz ZDMIKP i na rzecz MWIK odbywać się będą oddzielnie.
6. Na fakturze wystawianej przez Wykonawcę:
7. za zakres robót wykonywanych na rzecz ZDMiKP w Bydgoszczy, należy podać następujące dane:

jako Nabywcę: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz, NIP 953-101-18-63

jako Odbiorcę: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska

174a, 85-844 Bydgoszcz,

Zamawiający dopuszcza wystawianie i odbiór faktur przez platformę e-faktura.gov.pl. Nr GLN dla ZDMIKP - 5907675551354

1. za zakres robót wykonywanych na rzecz MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o. należy podać jako Nabywcę : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o., ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, NIP 554-030-92-41.
2. Kwota płatności miesięcznych dokonywanych na podstawie częściowych faktur VAT nie jest limitowana z zastrzeżeniem, że suma faktur częściowych do dnia odbioru końcowego nie może przekroczyć 90 % aktualnej wartości Umowy brutto; faktura na pozostałe 10 %, może być wystawiona dopiero po podpisaniu protokołu odbioru końcowego Robót na podstawie końcowej faktury VAT,
3. Wszystkie płatności za Roboty wykonane na podstawie Umowy są dokonywane powykonawczo, na podstawie Protokołów odbioru Robót, w terminach określonych Umową na podstawie wystawionych faktur VAT z uwzględnieniem potrąceń wynikających z Umowy, na kwoty potwierdzone przez Osobę koordynującą ze strony Zamawiającego na zestawieniach wartości ukończonych Robót, zgodnie z Protokołami odbioru Robót stanowiących załącznik do faktury,
4. Zapłata wynagrodzenia i wszelkie inne płatności dokonywane na podstawie Umowy będą realizowane przez Zamawiającego w złotych polskich.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki oraz opłaty celne i inne opłaty związane z wykonywaniem Robót. Należności za wykonane Roboty będą wpłacane przez Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany na fakturach.

§ 58. **Podstawy wyliczenia wynagrodzenia za Roboty wykonywane w związku ze zmianami Umowy**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za Roboty będące następstwem zmian Umowy, ustalane będzie na podstawie pozycji kosztorysowych, pod warunkiem prawidłowej (nie zawyżonej) wyceny pozycji kosztorysowej.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy za Roboty nie objęte kosztorysem ofertowym, zostanie ustalone   
   według następujących zasad:
3. jeżeli roboty nie odpowiadają opisowi pozycji w Kosztorysie ofertowym, ale jest możliwe ustalenie nowej ceny na podstawie Ceny jednostkowej z Kosztorysu ofertowego poprzez interpolację, Wykonawca jest zobowiązany do wyliczenia ceny taką metodą i przedłożenia wyliczenia Inżynierowi Kontraktu,
4. jeżeli nie można wycenić Robót z zastosowaniem metody, o której mowa w pkt 1, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego aktualną kalkulację. Ceny jednostkowej (decyduje dzień wystąpienia nieprzewidzianych okoliczności) tych Robót z uwzględnieniem czynników cenotwórczych na postawie minimalnych stawek publikowanych w Orgbud lub Secocenbud, a w przypadku ich braku, w innych, zaakceptowanych przez Inżyniera Kontraktu, cennikach dla województwa kujawsko-pomorskiego,
5. w przypadku gdy możliwe jest oszacowanie ceny wynagrodzenia w/w metodami przyjmuje się cenę korzystniejszą dla Zamawiającego.
6. Wynagrodzenie Wykonawcy za Roboty będące następstwem zmiany Umowy, odpowiadające elementom zbiorczej pozycji kosztorysu ofertowego, także zostanie ustalone według ust. 2   
   pkt 2, z wykorzystaniem danego elementu zbiorczej pozycji kosztorysu.
7. Wykonawca dokona wyliczeń oraz przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia wysokość wynagrodzenia, przed przystąpieniem do Robót.
8. Jeżeli kalkulacja przedłożona przez Wykonawcę do zatwierdzenia Zamawiającemu będzie wykonana niezgodnie z zasadami określonymi wyżej, Zamawiający sam wprowadzi odpowiednią korektę kalkulacji.

§ 59. **Rozliczenia częściowe**

1. W celu dokonania częściowego rozliczenia wykonanych Robót, Wykonawca przedstawia Inspektorowi Nadzoru do 25 dnia każdego miesiąca po miesiącu, którego dotyczy rozliczenie, zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane z uwzględnieniem potrąceń. Wskazane kwoty mogą dotyczyć jedynie tych Robót, co do których w miesiącu, którego dotyczy rozliczenie, nastąpił odbiór zgodnie z Umową, dla zakresu ZDMIKP i dla zakresu MWIK.
2. Zestawienie wartości wykonanych Robót stanowi iloczyn ilości wykonanych, odebranych, obmierzonych oraz odpowiadających im cen jednostkowych ujętych w odpowiednich pozycjach Kosztorysu ofertowego albo ustalonych zgodnie z § 58.
3. Inspektor nadzoru sprawdza zakres i wartości wykonanych robót, dokonuje ewentualnych korekt przedłożonych zestawień oraz potwierdza kwoty należne do zapłaty Wykonawcy w ciągu 10 dni roboczych od dnia otrzymania zestawień.
4. Inżynier kontraktu , w ciągu 4 dni roboczych po przekazaniu Wykonawcy potwierdzenia rozliczenia częściowego przekazuje Zamawiającemu informację na temat zaakceptowanego rozliczenia częściowego potwierdzającą należną Wykonawcy kwotę wynagrodzenia.

§ 60. **Rozliczenia końcowe**

1. Wykonawca wraz z zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego, przedstawi Inżynierowi Kontraktu szczegółowe końcowe rozliczenie wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.
2. Inspektor nadzoru sprawdza zakres wykonanych robót i potwierdza kwotę należną do zapłaty Wykonawcy w terminie 10 dni roboczych od daty otrzymania szczegółowego rozliczenia wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Inżynier kontraktu wzywa Wykonawcę do złożenia wyjaśnień lub uzupełnień szczegółowego rozliczenia wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku uzasadnionych wątpliwości co do jego prawidłowości.
4. Wykonawca składa wyjaśnienia i uzupełnienia oraz dokonuje wymaganych korekt rozliczenia wynagrodzenia.
5. Jeżeli rozliczenie końcowe przedstawione przez Wykonawcę po korektach będzie nadal nieprawidłowe, Zamawiający sam ustali wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. Potwierdzone przez Inżyniera Kontraktu rozliczenie stanowi załącznik do faktury końcowej.
7. Rozliczenie końcowe nie może odbiegać od wartości Umowy. Rozliczenie przekraczające wartość Umowy wymaga zmiany Umowy. Podpisany przez strony aneks do Umowy, będzie podstawą zapłaty końcowego wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Podstawę do zwolnienia zatrzymanej przez Zamawiającego części zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowić będzie Protokół odbioru końcowego robót.
9. Z wnioskiem o Odbiór końcowy i z szczegółowym rozliczeniem końcowym kontraktu, Wykonawca przedstawia osobie koordynującej ze strony Zamawiającego protokoły dotyczące przyjęcia nakładów na środki trwałe. Opracowanie zostanie wykonane na podstawie wzorów przekazanych przez Zamawiającego.

§ 61. **Płatności**

1. Do 25 dnia każdego miesiąca po miesiącu, którego dotyczy rozliczenie a w razie gdy dzień ten jest wolny od pracy w najbliższym dniu roboczym, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zsumowane kwoty poprzednio zafakturowane z uwzględnieniem potrąceń oraz dokumenty stanowiące podstawę ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy ujęte w § 52 ust.4. Wskazane kwoty mogą dotyczyć jedynie tych Robót, co do których w miesiącu, którego dotyczy rozliczenie, nastąpił odbiór zgodnie z Umową, dla zakresu ZDMIKP i dla zakresu MWIK.
2. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi w terminie 30 dni, licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, z uwzględnieniem potrąceń wynikających   
   z Umowy, na kwoty potwierdzone przez Zamawiającego w zestawieniach wartości wykonanych Robót, zgodnie z protokołami odbioru Robót.
3. Podstawą wypłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia, będą wystawione przez Wykonawcę faktury VAT przedstawiane Zamawiającemu (odrębnie dla zakresu MWIK i dla zakresu ZDMIKP) wraz   
   z podpisanym protokołem Odbioru częściowego/końcowego i z załączonymi zatwierdzonymi przez Inżyniera Kontraktu kosztorysami powykonawczymi na roboty budowlane.
4. Jeżeli w danym okresie rozliczeniowym, Roboty wykonywane były z udziałem Podwykonawców /dalszych Podwykonawców, warunkiem zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane będzie przedstawienie wraz z fakturą Wykonawcy (odrębnie dla zakresu MWIK   
   i dla zakresu ZDMIKP):
5. oświadczeń Podwykonawców/dalszych Podwykonawców (aktualnych, tj. sporządzonych nie wcześniej 7 dni przed dniem wystawieniem faktury) lub innych dowodów, potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia za roboty odebrane w danym okresie rozliczeniowym; do Umowy załącza się wzór oświadczenia,
6. kopie faktur podwykonawczych objętych fakturą przedstawianą przez Wykonawcę   
   za dany okres rozliczeniowy.
7. W przypadku niewykonywania Robót z udziałem Podwykonawców/dalszych Podwykonawców,   
   wymagane jest przedłożenie wraz z fakturą Wykonawcy oświadczenia Wykonawcy, o wykonywaniu   
   w danym okresie rozliczeniowym robót bez podwykonawstwa.
8. Płatnikiem należności wobec Podwykonawców i dalszych podwykonawców są odpowiednio Wykonawca i Podwykonawcy. Ustala się 14 - dniowy termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom   
   i dalszym podwykonawcom.
9. Podstawą wypłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia będzie raport, o którym mowa w § 40 składany z każdą wystawioną przez siebie fakturą. Niezłożenie skutkować będzie wstrzymaniem płatności w wysokości 1% wartości wystawionej faktury.
10. Do faktury końcowej za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca dołączy oświadczenia Podwykonawców i dalszych Podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich lub objęciu wystawionymi przez nich rachunkami zakresu robót wykonanych zgodnie z umowami   
    o podwykonawstwo oraz o pełnym rozliczeniu tych robót do wysokości objętej płatnością końcową. Wzór oświadczenia stanowi załącznik do Umowy.
11. W ramach realizacji Umowy, Strony zobowiązane są stosować przepisy ustawy z dnia 09 sierpnia   
    2019 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych ustaw
12. Powyższe oznacza m.in., że zapłata faktury VAT objętej mechanizmem podzielonej płatności nastąpi pod warunkiem, że rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, ujęty będzie w urzędowym wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT.
13. Faktury wystawione z naruszeniem przepisów ustawy wskazanej w ust.1 lub nieprawidłowe z innej przyczyny, nie będą regulowane.
14. W związku z przysługującym Zamawiającemu „ZDMiKP” prawem do odliczenia podatku VAT, Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego przedstawienia, przed wystawieniem faktury (zarówno częściowej jak i końcowej), kosztorysu powykonawczego zawierającego wyodrębnienie wartości wykonanych robót na:
15. koszty związane z komunikacją publiczną, dla których Zamawiającemu przysługuje pełne prawo do odliczenia podatku VAT (w tym: Perony tramwajowe , branża torowa, branżą trakcyjna, wiaty tramwajowe, podstacja tramwajowa wraz z parkingiem i całą infrastrukturą),
16. koszty związane z komunikacją publiczną, dla których Zamawiającemu przysługuje prawo do częściowego odliczenia podatku VAT (w tym: infrastruktura techniczna pod tablice DIP, wiaty autobusowe, zatoki autobusowe),
17. koszty dla których Zamawiającemu nie przysługuje prawo do odliczenia podatku VAT ( w tym: BUS PAS , oświetlenie , sygnalizacja świetlna , chodniki do peronów, przejścia dla pieszych, wiaty dla rowerów, przystanki na jezdni , perony w ciągu pieszym , ciąg pieszy , tablice ITS).

13. Mając na uwadze złożoność zagadnień związanych z kwalifikowaniem kosztów do poszczególnych kategorii pod kątem prawa do odliczenia podatku VAT, podział ten każdorazowo wymaga przed wystawieniem faktury uzgodnienia z Zamawiającym „ZDMiKP”.

14. Wykonawca zobowiązany będzie przed wystawieniem faktury, do sprzedaży końcowej i częściowej, do wyodrębnienia i określenia w zestawieniu wartości wykonanych robót (na bazie kosztorysu powykonawczego), w uzgodnieniu z Zamawiającym, tych elementów odnoszących się do kosztów kwalifikowanych w oparciu o:

1. mapa zgodnie z wytycznymi z CUPT- stanowiąca załącznik Nr 14 do Umowy,
2. w oparciu o kosztorys rozliczeniowy na roboty budowlane, który będzie przedłożony Wykonawcy do podpisania umowy,
3. opis zakresu kosztów nie kwalifikowalnych - stanowiący załącznik Nr 15 do Umowy.
4. Jeżeli Wykonawca nie przekaże z fakturą dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcom/dalszym podwykonawcom, Zamawiający wstrzyma wypłatę wynagrodzenia Wykonawcy , w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty. Po przekazaniu dowodów zapłaty, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wstrzymane kwoty wynagrodzenia.
5. Zamawiający jest uprawniony do żądania i uzyskania od Wykonawcy niezwłocznie wyjaśnień   
   w przypadku wątpliwości dotyczących dokumentów składanych w celu zapłaty wynagrodzenia.

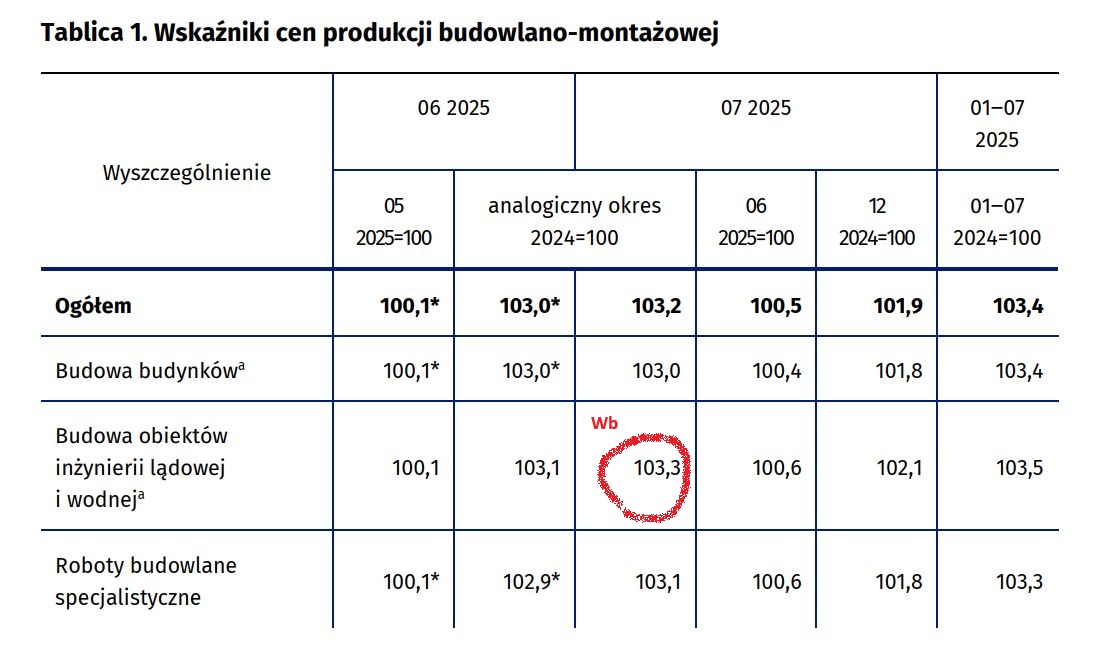
§ 62. **Mechanizm Waloryzacji**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy podlega waloryzacji. Waloryzacja Wynagrodzenia zostanie przeprowadzona dwa razy : po roku licząc od dnia otwarcia ofert tj. od dnia ………………… 2025 roku i po następnym roku realizacji Umowy, z uwzględnieniem zapisów niniejszego paragrafu. Waloryzacji będzie podlegało, na bieżąco, wynagrodzenie Wykonawcy wynikające z kolejnych obmiarów zatwierdzanych do płatności po dniu ….………………… r.
2. Podstawą waloryzacji będzie zmiana cen robót budowlano-montażowych i obiektów budowlanych, wynikająca ze wskaźników publikowanych w komunikatach GUS opisanych dla robót polegających na “budowie obiektów inżynierii lądowej i wodnej” w publikacji GUS pn. “Wskaźniki cen produkcji budowlano montażowej”.
3. Wartość waloryzacji W zostanie obliczona na podstawie wzoru:

**W=Wr – Wb [%]**

gdzie:

* Wb [%]- to wartość bazowa wskaźnika, stała, odczytana z komunikatów GUS, w  dniu otwarcia ofert (z komunikatu GUS aktualnego na ten dzień), dla rocznego okresu poprzedzającego otwarcie oferty. Wartość wyniosła …………………………
* Wr [%]- to wartość bieżąca wskaźnika, stała, odczytana z komunikatów GUS, po roku od momentu otwarcia oferty (wskaźnik GUS), dla rocznego okresu od złożenia oferty.



*Przykład 1: Wartość waloryzacji ujemna: Wr=2,3%; Wb=4,5%; W=-2,2% - pozostała do zapłacenia część kontraktu zostaje pomniejszona o 2,2%.*

*Przykład 2: Wartość waloryzacji dodatnia: Wr=5,5%; Wb=4,5%; W=+1,0% - pozostała do zapłacenia część kontraktu zostaje zwiększona o 1,0%.*

*Przykład 3: Wartość waloryzacji w zakresie ± 0,5%: Wr=4,6%; Wb=4,5%; W=+0,1% - pozostała do zapłacenia część kontraktu zostaje bez waloryzacji.*

1. Zależnie od ustalonej wartości Waloryzacji W, waloryzacja może zwiększyć lub zmniejszyć wynagrodzenie Wykonawcy. Odpowiednia zmiana wynagrodzenia zostanie wprowadzona, gdy ustalona wartość Waloryzacji (“W”) przekroczy ± 0,5%. Za wartość maksymalną Waloryzacji ustala się ± 5%. Ustalona wartość Waloryzacji będzie podstawą do zmiany umownego wynagrodzenia Wykonawcy (wartości Umowy brutto).
2. Waloryzacja będzie obejmowała wynagrodzenie za tę część Umowy, która pozostała jeszcze do wykonania po roku licząc od dnia otwarcia ofert. Dotyczy to pozostałej do wykonania części Umowy, która nie została jeszcze (obmiarowo) potwierdzona jako wykonana, ani przedstawiona do akceptacji Zamawiającego.
3. Wartość zwaloryzowanej części Umowy zostanie ustalona według wzoru :

**Czw =W\*Kpoz + Kpoz [zł]**

gdzie:

* Czw – Wartość zwaloryzowanej części Umowy po przeprowadzonej waloryzacji [zł]
* Kpoz - Wartość niezapłaconych i niepotwierdzonych (obmiarowo), jako wykonanych robót przed waloryzacją [zł]

*Przykład 1: Wartość W=-2,2%, Kpoz – 25 000 000 zł - Czw = -2,2%\*25 000 000 + 25 000 000 = 24 450 000.*

*Przykład 2: Wartość W=+1,0%, Kpoz – 25 000 000 zł - Czw = +1,0%\*25 000 000 + 25 000 000 = 25 250 000.*

1. Ustalona według powyższego wzoru wartość zwaloryzowanej części Umowy (“Czw”), zostanie przeniesiona do Aneksu do Umowy jako “wartość wstępna”, wymagająca jeszcze rozliczenia w ramach odbioru końcowego i końcowego rozliczenia Umowy, z uwzględnieniem faktycznego zakresu i wartości wykonanych robót.
2. W przypadku zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy po waloryzacji, odmowa podpisania Aneksu do Umowy nie będzie miała znaczenia, a rozliczenie Umowy i zapłata wynagrodzenia nastąpi odpowiednio do ustalonej wartości Waloryzacji, co Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje. Waloryzacja zostanie rozliczona w ramach końcowego rozliczenia Umowy.
3. Waloryzacji nie podlega wynagrodzenie należne Wykonawcy za wykonanie robót dodatkowych i zamiennych.
4. W celu wprowadzenia waloryzacji wynagrodzenia, Wykonawca sporządzi odpowiednie do wyniku waloryzacji dokumenty rachunkowo-księgowe.
5. W razie zastosowania waloryzacji obniżającej wynagrodzenie, Wykonawca uwzględni waloryzację obniżającą wynagrodzenie w Tabeli rozliczeniowej, a ustalona w ten sposób kwota pomniejszy kwotę końcowej faktury VAT wystawianej przez Wykonawcę. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że faktura nie pomniejszona o prawidłowo ustaloną wartość zwaloryzowanej części kontraktu będzie wystawiona niewłaściwie i jako taka nie będzie regulowana.
6. Wykonawca odpowiada za waloryzację wynagrodzenia podwykonawców/dalszych Podwykonawców i wyłącznie do niego mogą być kierowane ewentualne roszczenia jego podwykonawców związane z waloryzacją.

§ 63. **Przelew wierzytelności**

1. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, cesji, przelewu, jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy, jak również korzyści wynikającej z Umowy lub udziału   
   w niej na osoby trzecie, bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku Wykonawcy będącego Konsorcjum, z wnioskiem do Zamawiającego o wyrażenie zgody na dokonanie czynności, o których mowa w ust.1, występuje Lider Konsorcjum.
3. Zamawiający nie podejmie decyzji w sprawach określonych w ust.1, jeśli Wykonawca nie przedstawi dowodu zapłaty wszelkich należności Podwykonawców/dalszych Podwykonawców, których wynagrodzenie byłoby regulowane ze środków objętych wierzytelnością będącą przedmiotem czynności przedstawionej do akceptacji.
4. Cesja, przelew lub czynność wywołująca podobne skutki, dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego są bezskuteczne.

§ 64. **Prawa autorskie**

1. Z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego utworów powstałych w związku z realizacją Umowy,   
   w ramach Wynagrodzenia, Wykonawca przenosi na Zamawiających bezwarunkowo, bez dodatkowych opłat, całość autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych stworzonych na potrzeby realizacji przedmiotu Umowy lub odpowiednio całość nieograniczonych czasowo i terytorialnie niewyłącznych licencji, niezbędnych do korzystania z przekazanych utworów, w szczególności takich jak: raporty, mapy, wykresy, rysunki, plany, dane statystyczne, ekspertyzy, obliczenia, programy komputerowe przeznaczone do sterowania urządzeniami, instalacjami itp. obiektów i inne dokumenty oraz broszury przekazane Zamawiającemu w wykonaniu niniejszej Umowy, zwanych dalej utworami; bez dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich, na polach eksploatacji wskazanych w ust.4.
2. Równocześnie Wykonawca zobowiązany jest przygotować co najmniej dwa egzemplarze lub nośniki utrwalające każdy z ww. utworów i przenieść ich własność na rzecz Zamawiającego.
3. Udział we własności praw autorskich do wszelkich utworów będzie odpowiadał procentowemu udziałowi każdego z zamawiających w Wynagrodzeniu Wykonawcy, policzonemu na dzień przejścia praw autorskich na Zamawiających.
4. Zamawiający z chwilą przeniesienia na niego autorskich praw majątkowych i praw zależnych   
   do utworów wchodzących w skład ww. dokumentacji lub jej części będzie mógł korzystać z niej   
   w całości lub w części, na następujących polach eksploatacji:
5. utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręcznie i odmianami tych technik,
6. wykorzystywanie wielokrotne utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
7. wykorzystanie do opracowania wniosku o dofinansowanie z funduszy UE,
8. wprowadzanie do pamięci komputera,
9. wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu w przedsiębiorstwie Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,
10. udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,
11. najem, dzierżawa,
12. wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego   
    z przedmiarami i kosztorysami inwestorskimi,
13. rozpowszechnianie w inny sposób w tym: wprowadzanie do obrotu, ekspozycja, publikowanie części lub całości, opracowania,
14. przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji.
15. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na wskazanych polach eksploatacji, może następować   
    w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów,   
    w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej i drukowanej,   
    po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji.

§ 65.

1. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia jej praw autorskich, zarówno osobistych jak majątkowych, Wykonawca:
2. przyjmie na siebie odpowiedzialność za powstanie powyższych zdarzeń,
3. w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu   
   po stronie Zamawiającego,
4. poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych   
   i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia, jeśli zasadność owych roszczeń zostanie stwierdzona przez właściwy sąd.
5. Jeżeli do czasu odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego, autorskie prawa majątkowe nie zostaną przeniesione na Zamawiającego, przejście tych praw na Zamawiającego nastąpi z mocy samej Umowy z chwilą odstąpienia od Umowy pod warunkiem zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy za daną część robót

§ 66. **Rękojmia za wady i gwarancja jakości**

*Zapisy ust. 1 zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o treść oferty*

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu Umowy przez okres równy okresowi gwarancji udzielonej przez Wykonawcę nawykonane roboty budowlane na zasadach określonych w Oświadczeniu Gwarancyjnym stanowiącym załącznik nr 11 do umowy oraz określonych w Kodeksie cywilnym.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu na wykonane roboty budowlane gwarancji jakości na okres ………….lat (zgodnie ze złożoną ofertą), na warunkach określonych - w Oświadczeniu Gwarancyjnym stanowiącym załącznik nr 11 do umowy z tym, że:
3. na roboty dotyczące zieleni, Wykonawca udziela gwarancji ………………….lat (zgodnie ze złożoną ofertą). W ramach gwarancji Wykonawca zabezpieczy roślinną zabudowę torowiska przed przedeptami, solą drogową i uszkodzeniami mechanicznymi.
4. na oznakowanie poziome cienkowarstwowe wykonawca udziela gwarancji na okres 1 roku.
5. W okresie gwarancji i rękojmi, Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki i pokrywa koszty wynikające z serwisowania i konserwacji wbudowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia, warunkującego utrzymanie gwarancji producenta.
6. Wzór Oświadczenia gwarancyjnego stanowi załącznik Nr 11 do Umowy.
7. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania Wad lub wykona roboty w ramach usuwania nienależycie, Zamawiający poza uprawnieniami przysługującymi mu na podstawie K.c. może powierzyć zastępcze usunięcie Wad na koszt Wykonawcy (wykonanie zastępcze), bez dodatkowego wzywania Wykonawcy, co Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje.
8. Udzielona rękojmia i gwarancja, nie naruszają prawa Zamawiającego do dochodzenia roszczeń   
   o naprawienie szkody w pełnej wysokości na zasadach określonych w K.c.
9. Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie usuwać wszystkie Wady ujawnione w okresie udzielonych gwarancji i rękojmi za wady.

§ 67. **Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy**

*Zapisy tego § zostaną odpowiednio zmodyfikowane w oparciu o wybraną przez Wykonawcę formę wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy*

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 2,5%ceny całkowitej podanej w ofercietj. kwotę w wysokości PLN (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_), w formie *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (*w pieniądzu\*/ gwarancji \*/ poręczeniu\* – formach dopuszczonych w art. 450 Pzp*),
2. Zabezpieczenie zdeponowane jest u Zamawiającego na czas trwania Umowy (zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zdeponowane będzie w banku Zamawiającego\*), a dowód jego wniesienia stanowi załącznik Nr 10 do Umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Koszty uzyskania zabezpieczenia ponosi Wykonawca.
4. Z kwoty zabezpieczenia, Zamawiający zwolni 70% w terminie do 30 dni od wykonania przedmiotu umowy i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonany na podstawie:
5. podpisanego protokołu odbioru końcowego, o ile w efekcie odbioru nie stwierdzono wad wymagających usunięcia,
6. podpisanego protokołu usunięcia wad, o ile zostały stwierdzone w trakcie odbioru końcowego i wyznaczono termin ich usunięcia.
7. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zostanie zwrócona nie

później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi na podstawie: podpisanego protokołu odbioru pogwarancyjnego.

1. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 Pzp. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
2. Jeżeli okres zabezpieczenia przekroczy 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, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia bez dodatkowego wezwania, na kolejne okresy.
3. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
4. Wypłata, o której mowa w ust. 8, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia
5. Zabezpieczenia w formie gwarancji lub poręczenia, będą odpowiednio przedłużane w przypadku przesunięcia Terminu zakończenia robót lub przedłużenia okresu rękojmi za wady. Wykonawca zobowiązany będzie do odpowiedniego przedłużenia gwarancji, na 30 dni przed upływem terminu poprzedniej gwarancji.

§ 68. **Zmiany Umowy**

1. Strony przewidują możliwość zmian Umowy. Zmiana umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany Umowy bez przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 455 ust. 1 pkt 1 Pzp, w następujących przypadkach:
3. zmiany stawki VAT, kwota brutto zostanie aneksem do niniejszej Umowy odpowiednio dostosowana wedle zasady: wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie ulegnie zmianie. Strony ustalą protokolarnie wartość robót wykonanych wg stanu na dzień poprzedzający zmianę stawki podatku VAT. Nowa stawka podatku będzie miała zastosowanie do robót wykonywanych po dniu zmiany stawki podatku VAT - mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń, bez wpływu na termin,
4. zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę - wzrost minimalnego wynagrodzenia w 2026 roku, zgodnie z propozycją z 12 czerwca 2025 r. Rady Ministrów wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz minimalnej stawki godzinowej w 2026 roku. Według przedstawionych propozycji Rządu, od 1 stycznia 2026 roku minimalne wynagrodzenie za pracę miałoby wynosić 4806 zł., a minimalna stawka godzinowa dla określonych umów cywilnoprawnych – miałaby wynosić 31,40 zł(<https://www.gov.pl/web/premier/propozycja-wysokosci-minimalnego-wynagrodzenia-za-prace-oraz-minimalnej-stawki-godzinowej-w-2026-r> ) lub przepisy czy prognozy w tym zakresie, aktualne na dzień składania oferty,
5. zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu   
   lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne – Wykonawca przedkłada Zamawiającemu wykaz zatrudnianych do realizacji umowy pracowników, dla których ma zastosowanie zmiana wraz z kalkulacją kosztów wynikającą z przedmiotowej zmiany,   
   - mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy, odpowiednimi i proporcjonalnymi   
   do określonych zdarzeń, bez wpływu na termin,
6. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa   
   w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych – Wykonawca przedkłada Zamawiającemu wykaz zatrudnianych do realizacji umowy pracowników, dla których ma zastosowanie zmiana wraz z kalkulacją kosztów wynikającą z przedmiotowej zmiany,   
   - mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy, odpowiednimi i proporcjonalnymi   
   do określonych zdarzeń, bez wpływu na termin,
7. wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych lub innych niemożliwych   
   do przewidzenia, wstrzymujących lub opóźniających realizacje robót będących przedmiotem umowy- mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń; w przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych nieobjętych kosztorysem ofertowym wycena takich robót dokonana będzie według zasad określonych w § 58 Umowy,
8. wykonania mniejszego lub większego zakresu robót niż określony w kosztorysie ofertowym wynikających z ich zmniejszenia, zaniechania lub zwiększenia oraz wykonania robót zamiennych- mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń,
9. ujawnienia w trakcie wykonywania Umowy błędów dokumentacji budowy, powodujących konieczność dokonania poprawek, wykonania dokumentacji zamiennej lub uzupełnień dokumentacji, niezbędnych dla wykonania zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem - mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń,
10. zmiany z powodu niemożności prowadzenia robót, wobec braku dostępu do miejsc objętych terenem budowy lub gdy obowiązujące przepisy, normy, wymagania technologiczne nie dopuszczają do realizacji lub nakazują wstrzymanie robót (dotyczy to także warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie planowanych robót, w szczególności zgodnie   
    z harmonogramem, z technologią realizacji robót, z odpowiednimi normami lub innymi przepisami) - mogących skutkować zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi   
    i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń w zakresie przedmiotowego dostępu do miejsc objętych terenem budowy (w zakresie kolizji), bez zmiany wynagrodzenia,
11. zmiany z powodu niemożności prowadzenia robót, wobec braku dostępu do miejsc objętych terenem budowy, w związku z prowadzeniem robót na zlecenie lub za zgodą Zamawiającego przez innego wykonawcę, czego wykazanym przez Wykonawcę skutkiem musi być niemożność wykonywania robót w stopniu uzasadniającym zmianę terminu realizacji Umowy, odpowiednio   
    i proporcjonalnie do określonych zdarzeń, bez możliwości zmiany wynagrodzenia Wykonawcy,   
    - mogących skutkować zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi   
    do określonych zdarzeń w zakresie przedmiotowego dostępu do miejsc objętych terenem budowy (w zakresie kolizji), bez zmiany wynagrodzenia,
12. faktycznej sytuacji w uzbrojeniu terenu odmiennej od danych w zasobach geodezyjnych lub warunków geologicznych, geotechnicznych albo hydrologicznych - mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń,
13. wystąpienia opóźnienia w wydaniu aktów administracyjnych, w dokonaniu określonych czynności lub ich zaniechania przez właściwe organy administracji państwowej które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność - mogących skutkować zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń, bez możliwości zmiany wynagrodzenia Wykonawcy obowiązku wykonania, nie przewidzianych wcześniej robót wynikających z zaleceń organów uprawnionych - mogące skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń,
14. Konieczności, potrzeby lub zasadności dla zastosowania innych rozwiązań technicznych   
    lub materiałowych niż przewidziane w dokumentacji budowlanej, z powodu zmiany prawa, braku zinwentaryzowania uzbrojenia terenu, odmiennych od przyjętych warunków: geologicznych, geotechnicznych albo hydrologicznych, faktycznego stanu uzbrojenia terenu w stosunku   
    do danych w zasobach geodezyjnych, wad projektu, udokumentowanej niedostępności na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w dokumentacji budowlanej, pojawienia się na rynku nowoczesnych materiałów lub urządzeń pozwalających na zmniejszenie kosztów realizacji Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót, pojawienie się nowych technologii wykonania zaprojektowanych robót, pozwalających na skrócenie czasu realizacji Umowy, kosztów wykonania Robót lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy - mogące skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji Umowy, odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń,
15. gdy Umowa nie może być realizowana z powodu siły wyższej lub z powodu następstw siły wyższej - mogące skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy lub/i zmianą terminu realizacji Umowy, odpowiednią i proporcjonalną do określonych zdarzeń,
16. waloryzacji wynagrodzenia - mogące skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy odpowiednimi i proporcjonalnymi do określonych zdarzeń, bez wpływu na termin,
17. zmiany terminu spowodowana koniecznością zachowania funkcjonowania komunikacji związanej z transportem publicznym - mogącą skutkować zmianą terminu realizacji Umowy, odpowiednią   
    i proporcjonalną do określonych zdarzeń w zakresie kolidującym, bez zmiany wynagrodzenia
18. wystąpienia odmiennych warunków geologicznych niż określonych w dokumentacji budowy mogących skutkować zmianą wynagrodzenia Wykonawcy i/lub zmianą terminu realizacji Umowy, odpowiednio i proporcjonalnie do określonych zdarzeń (OPZ opis).
19. zmiany terminu realizacji Umowy w przypadku konieczności wykonania robót, o których mowa w ust. 5
20. Zmiany dot. sposobu realizacji Umowy nie wpływające na terminy umowne ani na wartość Umowy:
21. zmiana Kierownika budowy, warunkowana spełnianiem przez nowego Kierownika warunków wymaganych przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej i akceptacją Zamawiającego,
22. zmiana podmiotów trzecich, na zasobach których Wykonawca opierał się wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na zasadach określonych w Umowie, w zakresie zmiany Podwykonawców, wymagająca akceptacji Zamawiającego
23. zmiana deklaracji Wykonawcy zawartej w oświadczeniu w zakresie wykonania zamówienia samodzielnie lub/i przy udziale Podwykonawców, na uzasadniony pisemny wniosek Wykonawcy zaakceptowany przez Zamawiającego,
24. zmiana postanowień Umowy co do bezpośrednich płatności wynagrodzenia należnego Podwykonawcom/dalszym Podwykonawcom dostaw lub usług wchodzących w zakres wykonywanych robót budowlanych, wynikających z dostarczonych Zamawiającemu postanowień umów o podwykonawstwo oraz związanych z tym kar umownych, w zakresie postanowień dotyczących bezpośrednich płatności ich wynagrodzenia,
25. w przypadku omyłek pisarskich lub rachunkowych oraz w razie zmiany przepisów prawa   
    w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy,
26. zmiana sposobu zapłaty wynagrodzenia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, w tym poprzez dodatkowe fakturowanie w przypadku konieczności np. wydłużenia terminu wykonywania Umowy lub w sytuacji wymagającej m.in. wprowadzenia etapów realizacji Umowy, na zaakceptowany wniosek wykonawcy i zaakceptowaniu przez Zamawiającego.
27. Podstawy wyliczenia wynagrodzenia za Roboty wykonywane w związku ze zmianami do Umowy określone są w § 58.
28. w przypadku wykonania mniejszego zakresu prac niż określony w ofercie Wykonawcy, przy czym minimalna wartość świadczenia Stron nie może być mniejsza niż 80% wartości Umowy. Podstawą wprowadzenia zmian Umowy będzie protokół konieczności zatwierdzony przez Zamawiającego   
    i zawarty aneks do Umowy.
29. Zamawiający dopuszcza zmiany umowy bez przeprowadzenia nowego postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 oraz ust. 2 Pzp, o ile zaistniały opisane w nich okoliczności,
30. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w rozumieniu art. 454 ust 2 Pzp,   
    w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem przypadków przewidzianych w Umowie,
31. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności   
    i muszą być dokonane przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron,
32. Postanowienia umowne zmieniane z naruszeniem Umowy są nieważne. Na miejsce nieważnych postanowień Umowy wchodzą postanowienia umowne w pierwotnym brzmieniu.
33. Wszystkie okoliczności wymienione w niniejszym paragrafie stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę, ale nie stanowią zobowiązania do wyrażenia zgody.
34. Procedura wprowadzania zmian:

W przypadku gdy Wykonawca chce złożyć propozycję zmiany lub Zamawiający zażąda złożenia propozycji zmiany zgodnie z Kontraktem, Wykonawca, na koszt inicjatora zmiany, przygotuje   
niezwłocznie, a w każdym razie nie później niż w ciągu 5 dni od otrzymania takiego żądania od Zamawiającego, przedłoży:

1. opis zaproponowanego projektu, dostaw, usług lub innych prac, jakie należy wykonać oraz plan ich realizacji,
2. koszt wprowadzenia zmiany i ewentualne propozycję korekty wynagrodzenia Wykonawcy   
   i wydłużenia Terminu zakończenia robót, jeżeli wykazano wpływ zmiany na ten termin,
3. propozycje możliwej modyfikacji Dokumentacji projektowej.

Niezwłocznie po otrzymaniu propozycji zmiany Umowy, Strony podejmą prace w celu potwierdzenia faktycznych, ustawowych i umownych podstaw zmiany Umowy, co zostanie stwierdzone Protokołem konieczności. Jeżeli Strony osiągną porozumienie, Zamawiający sporządzi odpowiedni aneks do Umowy.

1. Nie stanowią zmiany Umowy:
2. osób upoważnionych do reprezentowania Stron lub odbioru przedmiotu Umowy
3. zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy,
4. oznaczenia Stron Umowy
5. zmiana adresu korespondencyjnego wynikające ze zmian organizacyjnych,
6. danych niezbędnych do wystawienia faktury,
7. zmiana numerów telefonów i faksów lub adresów poczty elektronicznej,
8. zmiana osób sprawujących nadzór inwestorski.
9. konieczności zmiany Podwykonawców
10. W przypadku zmiany personelu i osób do reprezentowania Zamawiającego i odbioru Umowy, Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę na piśmie, bez konieczności zmiany Umowy.

§ 69. **Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego**

Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadkach przewidzianych Prawem zamówień publicznych, a nadto terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o przyczynie uzasadniającej odstąpienie, jeżeli Wykonawca:

1. z przyczyn przez siebie zawinionych nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie dłuższym niż 14 dni,
2. bez uzasadnionej przyczyny przerwał wykonywanie Robót i mimo dodatkowego pisemnego wezwania nie podjął Robót,
3. nie przystąpił do przejęcia Terenu budowy, nie rozpoczął Robót albo pozostaje w zwłoce z realizacją robót tak dalece, że wątpliwe jest dochowanie Terminu zakończenia Robót,
4. nie przedstawił w wymaganym terminie Harmonogramu rzeczowo-finansowego lub nie uwzględnił uwag Zamawiającego do Harmonogramu albo nie sporządził zaktualizowanego Harmonogramu rzeczowo-finansowego lub nie uwzględnił zgłoszonych do niego uwag Zamawiającego,
5. nie przedstawił w terminie projektu Programu naprawczego lub przedstawi projekt niezaakceptowany przez Zamawiającego lub nie realizuje zaakceptowanego przez Zamawiającego Programu naprawczego, pomimo pisemnego wezwania do przedstawienia projektu lub do realizacji jego postanowień,
6. mimo wezwania nie przedłożył zabezpieczenia należytego wykonania Umowy lub nie przedłużył go zgodnie z Umową,
7. mimo wezwania, narusza obowiązki związane z wymogiem ubezpieczenia Wykonawcy,
8. podzleca całość robót lub dokonuje cesji Umowy, albo jej części bez zgody Zamawiającego,
9. podzleca jakąkolwiek część przedmiotu Umowy, co do której Zamawiający nałożył obowiązek wykonania przez Wykonawcę własnymi siłami,
10. korzysta z podwykonawców bez dochowania przewidzianej Umową procedury zgłaszania podwykonawców,
11. nie reguluje należności podwykonawców, mimo wezwania do zaprzestania naruszeń.

§ 70.

1. Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w Umowie na część zobowiązania wykonaną do dnia odstąpienia od Umowy.
2. Odstąpienie od Umowy następuje za pośrednictwem listu poleconego za potwierdzeniem odbioru lub w formie pisma złożonego w siedzibie Wykonawcy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy bez względu na to, która Strona i z jakiej przyczyny odstąpiła od Umowy pozostają w mocy następujące postanowienia Umowy, na mocy których, Zamawiający będzie miał prawo do:
   1. dochodzenia roszczeń na zasadach przewidzianych w Umowie,
   2. wstrzymania wszelkich dalszych płatności na rzecz Wykonawcy do czasu ustalenia kosztów: projektowania, wykonawstwa, zakończenia Robót, kosztów usunięcia Wad, szkód powstałych na skutek odstąpienia od Umowy, kar umownych oraz wszelkich innych kosztów, które poniósł Zamawiający podczas realizacji Robót i usuwania Wad.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy pozostają w mocy postanowienia Umowy dotyczące kar umownych, gwarancji jakości, zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, obowiązków odszkodowawczych oraz rozwiązywania sporów. Odstąpienie od Umowy, nie wpływa na skuteczność przeniesienia Praw Własności Intelektualnej, udzielenia licencji, w tym prawa do korzystania ze znaków towarowych.

§ 71. **Odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę**

1. Wykonawca jest uprawniony do odstąpienia od Umowy jeżeli:
   * + - 1. zwłoka Zamawiającego w przekazaniu Dokumentacji projektowej lub Terenu budowy przekroczy 30 dni,
         2. Wykonawca nie otrzymał wynagrodzenia należnego według protokołu odbioru   
            i załączonego do niego zestawienia wartości wykonanych robót pomimo dodatkowego, pisemnego wezwania do zapłaty i wyznaczenia dodatkowego 30-dniowego terminu zapłaty, z wyłączeniem uzasadnionych potrąceń, w szczególności na zaspokojenie roszczeń Zamawiającego lub kar umownych, na skutek polecenia Inżyniera Kontraktu dokonanego wpisem do Dziennika budowy

- wszystko to w ciągu 30 dni licząc od dnia pozyskania przez Wykonawcę informacji   
o podstawie odstąpienia od Umowy.

1. Odstąpienie od Umowy następuje pisemnie z uzasadnieniem, listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub pismem składanym w siedzibie ZDMiKP w Bydgoszczy.

§ 72. **Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego w związku z odstąpieniem od Umowy**

W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek:

1. należy natychmiast wstrzymać wykonywanie Robót, poza mającymi na celu ochronę życia lub mienia i zabezpieczyć przerwane Roboty w zakresie uzgodnionym przez Strony oraz zabezpieczyć Teren budowy i opuścić go najpóźniej w terminie wskazanym przez Zamawiającego; koszty zabezpieczenia pokrywa strona winna odstąpieniu od Umowy,
2. przekazać znajdujące się w jego posiadaniu dokumenty, w tym należące do Zamawiającego, urządzenia, materiały i inne prace, za które Wykonawca otrzymał płatność oraz inną, sporządzoną przez niego lub na jego rzecz, Dokumentację projektową, najpóźniej   
   w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

2. W terminie 14 dni od daty odstąpienia od Umowy, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość   
do odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających. W przypadku niezgłoszenia w tym terminie gotowości do odbioru, Zamawiający ma prawo przeprowadzić odbiór samodzielnie.

1. Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie do 14 dni od dnia zawiadomienia   
   o odstąpieniu od Umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, usunie z Terenu budowy urządzenia Zaplecza budowy przez niego dostarczone lub wniesione materiały i urządzenia, niestanowiące własności Zamawiającego lub ustali zasady przekazania tego majątku Zamawiającemu.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zorganizować usunięcie sprzętu i robót tymczasowych na swój koszt i ryzyko.   
   W przypadku niewypełnienia przez Wykonawcę powyższego obowiązku, Zamawiający uprawniony jest do usunięcia sprzętu i robót tymczasowych na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Wykonawca ma obowiązek zastosowania się do poleceń zawartych w oświadczeniu o odstąpieniu od Umowy.

§ 73. **Rozliczenia w związku z odstąpieniem od Umowy**

1. W terminie 30 dni od dnia odstąpienia od Umowy, Wykonawca przy udziale Zespołu Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego, dokona protokolarnego odbioru robót przerwanych i robót zabezpieczających według stanu na dzień odstąpienia, który stanowił będzie podstawę   
   do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania i dostarczenia Zamawiającemu inwentaryzacji robót według stanu na dzień odstąpienia.
3. Szczegółowy protokół odbioru robót przerwanych i robót zabezpieczających w toku, inwentaryzacja robót i wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, stanowią podstawę do wystawienia przez Wykonawcę odpowiedniej faktury VAT.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za roboty wykonane do dnia odstąpienia według cen ujętych w kosztorysie ofertowym oraz za zakupione materiały i urządzenia nienadające się   
   do wbudowania w inny obiekt przez Wykonawcę (jeżeli odstąpienie nastąpiło z przyczyn Zamawiającego), pomniejszone o kar umownych oraz ewentualne inne należności związane z odstąpieniem od Umowy.
5. Koszty magazynowania, transportu i zabezpieczenia materiałów, konstrukcji lub urządzeń pokrywa Strona winna odstąpienia od Umowy.
6. Koszty dodatkowe poniesione na zabezpieczenie robót i Terenu budowy oraz wszelkie inne uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od Umowy ponosi Strona, która jest winna odstąpienia od Umowy.

§ 74. **Kary umowne dla Wykonawcy**

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu Kary umowne, w następujących przypadkach:
2. z powodu odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w § 57 ust.1 Umowy,
3. za zwłokę w rozpoczęciu Robót - 5.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
4. za przerwanie Robót bez uzasadnionego powodu i nie kontynuowanie mimo wezwania Zamawiającego - 5.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień przerwy w wykonywaniu Robót,
5. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy za Etap I, w uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie  przed zakończeniem wszystkich robót i w udostępnieniu pętli do eksploatacji - 5.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
6. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy za Etap II - 5.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
7. za naruszenie terminu ustalonego na uzyskanie ostatecznego pozwolenia na użytkowanie przedmiotu umowy - 5.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
8. za nieuzgodnione z Zamawiającym zamknięcie torowe za każdy przypadek nieuzgodnionego zamknięcia - 10.000,00 PLN,
9. za nieuzgodnione z Zamawiającym zamknięcie drogowe i utrudnienia w ruchu - 10.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień nieuzgodnionego zamknięcia,
10. za zwłokę Wykonawcy w stosunku do terminu usunięcia Wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi/gwarancji - 2.500,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
11. za nieterminowe potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia lub nie określenie sposobu usunięcia Wady - w wysokości 1.000,00 PLN,
12. j za niezgłoszenie Zamawiającemu zbliżającego się terminu przeglądu z wyprzedzeniem 21 dniowym - 2.500,00 PLN za każdy przypadek,
13. za zwłokę w dostarczeniu do akceptacji harmonogramu rzeczowo-finansowego robót   
    w terminie wskazanym w Umowie - 2.500,00 PLN, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki i tak samo za zwłokę w usunięciu uwag lub w razie nie uwzględnienia uwag Zamawiającego do przedłożonego harmonogramu rzeczowo-finansowego, do czasu zatwierdzenia aktualizacji Harmonogramu przez Zamawiającego,
14. za zwłokę w dostarczeniu do akceptacji PZJ w terminie umowy - 2.500,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
15. za zwłokę w dostarczeniu BIOZ - 2.500,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
16. za zwłokę w dostarczeniu do zatwierdzenia szczegółowej koncepcji etapowania robót dla głównych etapów podstawowych - 5 000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
17. za zwłokę w dostarczeniu do akceptacji Programu Naprawczego w terminie umowy - 2.500,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
18. za zwłokę w dostarczeniu projektu Protokołu z Narady w terminie umowy - 2.500,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
19. za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu Umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany - 2.500,00 PLN za każdy przypadek,
20. za nieprzedłożenie Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy   
    o podwykonawstwo lub jej zmiany, w terminie 7 dni od jej zawarcia – 2.500,00 PLN   
    za każdy przypadek
21. za dopuszczenie do wykonywania robót budowlanych objętych przedmiotem Umowy innego podmiotu niż Wykonawca lub niezaakceptowanego przez Zamawiającego Podwykonawcy skierowanego do ich wykonania zgodnie z zasadami określonymi Umową - 5.000,00 PLN za każde zdarzenie,
22. za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom/ dalszym Podwykonawcom, w wymaganym terminie - 2.500,00 PLN za każde zdarzenie,
23. za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty zgodnie z art. 464 ust. 10 Pzp - w wysokości 2 500,00 PLN,
24. za przystąpienie do wykonywania robót budowlanych przed uzyskaniem zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu - 5.000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień wykonywania robót,
25. za wykonywanie robót niezgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu, braki w oznakowaniu lub wykonanie oznakowania z nienależytą starannością - 5.000,00 PLN za każde zdarzenie,
26. za wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu niezgodnie z zatwierdzonym projektem - 5.000,00 PLN za każde zdarzenie,
27. za naruszenie obowiązku utrzymywania wymaganego ubezpieczenia, a także obowiązku okazywania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających zawarcie umowy ubezpieczenia   
    i opłacenia składek - 2.500,00 PLN za każdy dzień naruszenie terminu wykonania tych obowiązków,
28. za naruszenie obowiązku usuwania odpadów lub przedkładania informacji o wytwarzanych odpadach lub sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami zgodnie z Umową - 5.000,00 PLN za każde zdarzenie,
29. za nieuzasadnioną nieobecność Kierownika budowy na naradzie koordynacyjnej - 2.500,00 PLN za każde zdarzenie,
30. za naruszenie obowiązku zatrudniania na podstawie umowy o pracę - 2.500,00 PLN za każde zdarzenie,
31. za naruszenie zakazu umieszczania na znakach drogowych oraz urządzeniach bezpieczeństwa ruchu drogowego służących do realizacji tymczasowej organizacji ruchu nazw własnych - 2.500,00 PLN za każde zdarzenie,
32. za nieprzygotowanie uprzednio zgłoszonego obszaru do badania zgodnie z SST - 2.500,00 PLN za każde zdarzenie,
33. za prowadzenie Dziennika budowy niezgodne z Prawem budowlanym oraz za każde stwierdzenie niedostępności do Dziennika budowy na terenie budowy - 2.500,00 PLN za każde zdarzenie,
34. za nie oddanie materiału rozbiórkowego lub jego części stanowiącego własność Zamawiającego w ciągu 7 dni od stwierdzonej rozbiórki, nalicza się Wykonawcy karę - 2.000,00 PLN za każde zdarzenie,
35. za nieobecność przedstawiciela Wykonawcy w czynnościach odbioru Robót lub brak możliwości przystąpienia do odbioru Robót przez Zamawiającego - 5.000,00 PLN za każde zdarzenie,
36. za niedotrzymanie wymogów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - 5.000,00 PLN za każdy przypadek,
37. za nieoczyszczanie nawierzchni ulic sąsiednich i przyległych do placu budowy z wszelkich nieczystości związanych z prowadzoną budową - 2.500,00 PLN za każdy przypadek,
38. za naruszenie obowiązku określonego w § 15 ust.30 Umowy – 2.000,00 PLN za każdy dzień naruszenia,
39. za brak oświetlenia ciągu pieszego wykonanego w ramach tymczasowej organizacji ruchu – 2.000,00 PLN za każdy przypadek,
40. za niewypełnienie postanowień Porozumienia z KPEC - według kar w Porozumieniu z PSG stanowiących załącznik do umowy,
41. za niewypełnieni postanowień i wymagań umowy z PSG – 5.000,00 PLN za każdy przypadek.
42. za niewypełnienie obowiązku określonego w § 78 ust. 2 Umowy – 500,00 PLN za każdy ujawniony przypadek.

§ 75.**Warunki dotyczące kar umownych dla Wykonawcy**

1. Limit kar umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy z wszystkich tytułów przewidzianych w Umowie wynosi 25 % wynagrodzenia Wykonawcy brutto.

Strony dopuszczają dochodzenie odszkodowania przenoszącego kary umowne, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

1. Termin zapłaty kary umownej wynosi 14 dni od dnia doręczenia Stronie wezwania do zapłaty.   
   W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej Strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych jak w transakcjach handlowych za każdy dzień opóźnienia.
2. Kara może być potrącona z wynagrodzenia Wykonawcy (potrącenie umowne).
3. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia robót lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z Umowy.
4. Strony zachowują prawo dochodzenia kar umownych także po wygaśnięcia umowy, rozwiązania lub odstąpienia od niej.
5. W przypadku nieterminowego usunięcia zgłoszenia lub usunięcia wad bądź niewłaściwego zabezpieczenia miejsca prowadzonych robót, Wykonawca pokryje związane z tym roszczenia odszkodowawcze osób trzecich, niezależnie od obowiązku zapłaty kar umownych.
6. Kara umowna płatna będzie proporcjonalnie na rzecz obu Zamawiających, w proporcji odpowiadającej szacowanemu wynagrodzeniu Wykonawcy.
7. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, to Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu cywilnego.

§ 76.**Kary umowne dla Zamawiającego**

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po jego stronie, w wysokości 10 % wynagrodzenia Wykonawcy brutto. Kara nie przysługuje Wykonawcy   
w przypadkach odstąpienia od Umowy przewidzianych Prawem zamówień publicznych.

§ 77. **Rozstrzyganie sporów. Klauzula salwatoryjna.**

1. Wszelkie spory wynikające z Umowy lub powstające w związku z Umową, będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Bydgoszczy.
2. W przypadku stwierdzenia, że którekolwiek z postanowień Umowy jest nieważne lub bezskuteczne, okoliczność ta nie wpłynie na ważność pozostałych postanowień, chyba że z okoliczności będzie wynikało w sposób oczywisty, że bez nieważnych postanowień umowa nie zostałaby zawarta.

§ 78 **Mechanizm umożliwiający sygnalizowanie nieprawidłowości**

1. W związku z zaangażowaniem środków unijnych w finansowanie inwestycji, pochodzących programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2020-2027, Zamawiający informuje   
   o możliwości zgłaszania potencjalnych nieprawidłowości i nadużyć poprzez:
2. adres e-mail: [nadużycia.feniks@mfipr.gov.pl](mailto:nadużycia.feniks@mfipr.gov.pl), lub
3. specjalny formularz znajdujący się na stronie internetowej:

<https://www.feniks.gov.pl/strony/dowiedz-sie-wiecej-o-programie/zglaszanie-nieprawidlowosci/>

1. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 14 dni od podpisania umowy zamieścić na swojej stronie internetowej informacji dotyczącej możliwości zgłaszania nadużyć zgodnie z załącznikiem Nr 23   
   do Umowy oraz w sposób udokumentowany zapoznać z tym mechanizmem swoich pracowników.
2. Powyższe dotyczy tak samo podwykonawców, z którymi Wykonawca nawiąże współpracę.
3. Wykonawca zobowiązany jest do każdej umowy podwykonawczej przedłożyć Zamawiającemu informację dotyczącą spełnienia obowiązku opisanego w ust. 2.

§ 79. **RODO**

1. Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy (ZDMiKP) jako administratorzy danych osobowych powierzają Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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) zwanym dalej RODO, prawa krajowego dotyczącego ochrony danych osobowych oraz przepisów wykonawczych.
2. ZDMiKP powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych wyłącznie w celu i zakresie niezbędnym do realizacji niniejszej Umowy.
3. Zakres powierzonych do przetwarzania danych osobowych obejmuje dane osobowe z kategorii: mieszkańców Miasta Bydgoszcz, pracowników ZDMiKP i innych osób fizycznych, do których dostęp Wykonawcy jest niezbędny do realizacji Umowy, w szczególności są to takie dane osobowe jak: imię i nazwisko, adres zamieszkania , adres korespondencji, adres e-mail i numer telefonu.
4. ZDMiKP upoważnia wykonawcę do przetwarzania danych osobowych w formie papierowej oraz   
   za pomocą systemów informatycznych.
5. Do przetwarzania powierzonych danych osobowych mogą być dopuszczone wyłącznie osoby upoważnione przez Wykonawcę , o których mowa w art. 29 RODO oraz zapoznanych z przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych.
6. Powierzenie danych osobowych przez Wykonawcę oraz osoby upoważnione przez Wykonawcę, o którym mowa w ust. 5 będzie odbywać się wyłącznie na udokumentowane polecenie ZDMiKP. Za udokumentowane polecenie ZDMiKP uznaje się zadanie zlecone do wykonania w ramach niniejszej umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się przetwarzać dane w sposób zapewniający spełnienie wymogów określonych w ogólnym rozporządzeniu o ochronie danych, a w szczególności przestrzegania przepisów art.32 RODO w zakresie stosowania technicznym i organizacyjnym środków bezpieczeństwa danych osobowych.
8. Wykonawca oświadcza, że:
9. prowadzi dokumentacje opisującą sposób przetwarzania danych osobowych:
10. ma wdrożone techniczne i organizacyjne środki bezpieczeństwa danych osobowych adekwatne do charakteru, zakresu, kontekstu, i celów oraz ryzyka naruszenia praw lub wolności osób fizycznych o różnym prawdopodobieństwie wystąpienia i wadze zagrożenia;
11. w szczególności zabezpiecza dane osobowe przed ich udostępnieniem osobom nieupoważnionym, przypadkowym lub niezgodnym z prawem zniszczeniem, utratą, modyfikacją, nieuprawnionym ujawnieniem lub nieuprawnionym dostępem do danych osobowych przesyłanych, przechowywanych lub w inny sposób przetwarzanych.
12. Wykonawca zapewnia, by osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania danych osobowych w poufności oraz sposobów ich zabezpieczenia.
13. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia pomocy ZDMiKP w zakresie:
14. realizacji obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale III RODO:
15. zapewniania realizacji obowiązków wynikających z art. 32-36 RODO.
16. Wykonawca nie decyduje o celach i środkach przetwarzania powierzonych danych osobowych. Wykonawca nie może przetwarzać danych w innym celu niż określony w niniejszej Umowie.
17. W sytuacji naruszenia przez Wykonawcę postanowień dot. Powierzonych danych, w zakresie celów   
    i sposobów przetwarzania , o którym mowa w ust.2, staje się on administratorem powierzonych niniejszą Umową danych w odniesieniu do tego przetwarzania.
18. ZDMiKP wyraża ogólną zgodę na to, by wykonawca korzystał z usług innego podmiotu przetwarzającego w zakresie przedstawionym przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest poinformować pisemnie ZDMiKP o wszelkich zamierzonych zmianach dotyczących dodania   
    lub zastąpienia innych podmiotów przetwarzających, dając tym samym ZDMiKP możliwość wyrażenia sprzeciwu wobec takich zmian.
19. ZDMiKP wnosi sprzeciw wobec dalszego powierzania w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji do Wykonawcy o planowanym dalszym powierzeniu. Drak sprzeciwu ZDMiKP w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji o planowanym dalszym powierzeniu jest równoznaczne ze zgodą ZDMiKP   
    na dalsze powierzenie.
20. Dalsze powierzenie przetwarzania przez Wykonawcę podmiotowi przetwarzającemu, o którym mowa w ust.13 wymaga formy pisemnej. Zawarta umowa musi zawierać wszystkie zobowiązania określone w niniejszym paragrafie oraz precyzować: czas, charakter i cel przetwarzania danych z uwzględnieniem zakresu ( lub kategorii) dalsze powierzonych danych osobowych.
21. Wykonawca odpowiada za działania podmiotu przetwarzającego, o którym mowa w ust. 13 jak   
    za własne.
22. Strony ustalają, że podczas realizacji niniejszej Umowy będą ze sobą ściśle współpracować, informując się wzajemnie o wszystkich okolicznościach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie niniejszej Umowy.
23. Wykonawca zobowiązuje się bez zbędnej zwłoki, nie później niż w ciągu 12 godzin po stwierdzeniu naruszenia, do poinformowania ZDMiKP o naruszeniu ochrony powierzonych danych osobowych.
24. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia ZDMiKP na każde jego żądanie, informacji na temat przetwarzania powierzonych mu na podstawie niniejszej Umowy danych osobowych w terminie 3 dni od dnia wpłynięcia żądania.
25. ZDMiKP ma prawo przeprowadzenia kontroli zastosowanych przez Wykonawcę sposobów ochrony powierzonych danych osobowych w terminie 3 dni od dnia wpłynięcia żądania.
26. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania się do zaleceń dotyczących poprawy zabezpieczenia danych osobowych oraz sposobu ich przetwarzania, sporządzonych w wyniku kontroli przeprowadzonych przez ZDMiKP
27. Wykonawca odpowiada za szkody spowodowane przetwarzaniem, jeśli nie dopełnił obowiązków, które nakłada niniejsza Umowa , lub gdy działa poza zgodnymi z prawem instrukcjami ZDMiKP   
    i lub wbrew tym instrukcjom.
28. Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę, gdy Wykonawca:
    1. wykorzystał dane osobowe w sposób niezgodny z niniejszą Umową;
    2. nie zastosował się do zaleceń dotyczących poprawy zabezpieczenia powierzonych   
       do przetwarzania danych osobowych.
29. Po zakończeniu Umowy, Wykonawca zgodnie z żądaniem Zamawiającego, niezwłocznie zwróci lub usunie/zniszczy powierzone mu dane osobowe, wszelkie dokumenty powstałe w czasie ich przetwarzania oraz wszelkie kopie zawierające powierzone do przetwarzania dane osobowe,   
    w sposób uniemożliwiający ich późniejsze odtworzenie, z zastrzeżeniem ust. 25
30. Wykonawca ma prawo przetwarzać dane osobowe nawet po zakończeniu Umowy, jeśli obowiązek taki wynika z przepisów prawa.
31. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy zastosowanie mieć będą przepisy kodeksu cywilnego, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Radu (UE) 2016/679 z dnia27 kwietnia 2016 roku 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 chronię danych).

§ 80. **Załączniki do Umowy**

* + - 1. Załączniki do Umowy stanowią:

1. Oferta Wykonawcy z podziałem na zakres ZDMIKP i zakres MWIK– załącznik Nr 1,
2. Opis przedmiotu zamówienia (OPZ), dokumentacja projektowa (DP) oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) – załącznik Nr 2,
3. Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ), na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy - załącznik Nr 3,
4. Wymogi parametrów serwera - załącznik Nr 4,
5. Wymogi i wytyczne ubezpieczeniowe - załącznik Nr 5,
6. Wykaz podwykonawców - załącznik Nr 6,
7. Ulotka – informacja dla mieszkańców o prowadzonych robotach - załącznik Nr 7,
8. Zarządzenie Dyrektora ZDMiKP 10/2014 – załącznik Nr 8,
9. Zarządzenie Dyrektora ZDMiKP 7/2017 – załącznik Nr 9,
10. Dowód wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, – załącznik nr 10,
11. Oświadczenie gwarancyjne wraz z warunkami – załącznik Nr 11,
12. Wzór oświadczeń o zapłacie podwykonawcom – załącznik Nr 12,
13. Wzór oświadczeń o końcowej zapłacie podwykonawcom – załącznik Nr 13,
14. Mapa kosztów kwalifikowalnych zgodnie z wytycznymi z CUPT- załącznik Nr 14,
15. Opis zakresu kosztów kwalifikowalnych - załącznik Nr 15,
16. Ocena jakości nawierzchni - załącznik Nr 16,
17. Wzór protokołu konieczności - załącznik Nr 17,
18. Wzór karty obmiaru - załącznik Nr 18,
19. Wzór umowy z KPEC - załącznik Nr 19,
20. Wzór Porozumienia z Polską Spółką Gazownictwa - załącznik Nr 20,
21. Wzór środka trwałego - załącznik Nr 21,
22. Wzór raportu zgodności z zasadą DNSH - załącznik Nr 22,
23. **Informacja o funkcjonowaniu mechanizmu umożliwiającego sygnalizowanie o potencjalnych nieprawidłowościach lub nadużyciach finansowych** - załącznik Nr 23.
    * + 1. Umowę sporządzono w trzech egzemplarzach, po jednym dla każdej Strony, odczytano i podpisano.

Podpisy Stron

Zamawiający Wykonawca