**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**po modyfikacji z dnia 11.06.2025 r.**

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „**Budowa i przebudowa odwodnienia na terenie miasta Gliwice**” w podziale na dwanaście części:

**Część 1** - Zadanie inwestycyjne 1 - Przebudowa odwodnienia od ul. Łabędzkiej do Parku Szwajcaria;

**Część 2** - Zadanie inwestycyjne 2 - Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach: Kniejowej, Las Łabędzki, Świerkowej, Pod Borem, Gajowej;

**Część 3** - Zadanie inwestycyjne 3 - Przebudowa odwodnienia w rejonie   
ul. Odlewników;

**Część 4** - Zadanie inwestycyjne 4 - Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Orkana;

**Część 5** - Zadanie inwestycyjne 5 - Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej   
w ul. Żeromskiego i Kasprowicza;

**Część 6** - Zadanie inwestycyjne 6 - Odwodnienie ulic: Goduli i Nadbrzeżnej;

**Część 7** - Zadanie inwestycyjne 7 - Budowa kanalizacji deszczowej   
w ul. S. Noakowskiego, Wiertnicznej i Al. Jana Nowaka Jeziorańskiego;

**Część 8** - Zadanie inwestycyjne 8 - Przebudowa rowu przy ul. Rolników wraz   
z jego naturalizacją i integracją w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury;

**Część 9** - Zadanie inwestycyjne 9 - Odwodnienie dla obszaru w rejonie ul. Warzywnej, Siennej, Rolników, węzła autostrady A4 i autostrady A1,   
ul. Pszczyńskiej.

**Część 10** - Zadanie inwestycyjne 10 - Budowa wylotu W40 do Potoku Guido;

**Część 11** - Zadanie inwestycyjne 11 - Odwodnienie ul. Zachodniej i Słonecznej;

**Część 12** - Zadanie inwestycyjne 12 - Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Azalii   
 i Lewkonii.

Części zamówienia określone powyżej będą realizowane w oparciu o osobne umowy o roboty budowlane w związku z czym niniejszy opis przedmiotu zamówienia będzie stanowił opis przedmiotu umowy i odpowiednio zostanie załączony do każdej   
z takich umów w zakresie w jakim dotyczy on poszczególnych części zamówienia   
w postaci odpowiednich Zadań.

1. **ZAKRES ROBÓT**

Szczegółowy zakres robót opisany został w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 1, w udzielonych pozwoleniach, zgłoszeniach, decyzjach i uzgodnieniach dotyczących niniejszego przedmiotu zamówienia oraz w specyfikacji wykonania   
i odbioru robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie   
z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz innymi uzyskanymi uzgodnieniami, zgłoszeniami, decyzjami   
i pozwoleniami.

1. **MATERIAŁY I TECHNOLOGIA**

Należy stosować materiały zgodnie z projektem budowlanym i projektem wykonawczym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Ewentualne zmiany materiału na etapie wykonywania robót budowlanych muszą zostać zaakceptowane przez Inżyniera Kontraktu   
i Zamawiającego.

1. **OBOWIĄZKI WYKONAWCY**
2. Szczegółowe wymogi dotyczące przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja projektowa - Załącznik nr 1 do OPZ.

**UWAGA:** Dotyczy zadania inwestycyjnego 2 - Budowa kanalizacji deszczowej   
w ulicach: Kniejowej, Las Łabędzki, Świerkowej, Pod Borem, Gajowej. Zamawiający informuje, że został już wykonany odcinek sieci kanalizacji deszczowej   
od studni E1.19 do studni E1.22:

- sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej DN 315 o długości ok. 80 m;

- studnie kanalizacyjne betonowe DN 1000 mm – 4 szt.

Wykonany odcinek sieci kanalizacji deszczowej nie wchodzi w zakres zamówienia   
i nie będzie podlegał rozliczeniu. Wykonawca dowiąże się do wykonanej sieci kanalizacji deszczowej.

Dotyczy zadania inwestycyjnego 7 - Budowa kanalizacji deszczowej w ul. S. Noakowskiego, Wiertniczej i Al. Jana Nowaka Jeziorańskiego

Celem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej, podzielona na trzy etapy: etap I obejmuje ulicę Noakowskiego, etap II ulicę Jana Nowaka Jeziorańskiego, a etap III ulicę Wiertniczą. Część inwestycji została już zrealizowana nakładem środków własnych (tj. Etap 1 ul. Owczarska, Etap 2 – ul. Zbożowa). W ramach zadania należy przewidzieć również koordynację prac z ZBM II TBS zgodnie z załączoną korespondencją PWIK/W/2024/6928/DT/W/2024/3059 z dnia 10.01.2025 r.

Do dokumentacji projektowej dołączono geodezję powykonawczą.

1. Wykonawca wykona wszystkie prace przygotowawcze w ramach przedmiotowej umowy niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu tej umowy.
2. Zgodnie z uzyskanymi decyzjami, przestrzegając obowiązujących procedur, Zamawiający formalnie zgłosił rozpoczęcie robót budowlanych. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia nowego kierownika budowy, który przejmie odpowiedzialność za nadzór nad realizacją prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz warunkami umowy.
3. Wykonawca w szczególności:
   1. przejmie za protokołem teren budowy od Zamawiającego/Inżyniera Kontraktu   
      w dniu przekazania terenu budowy oraz zapewni dozór mienia na terenie budowy na własny koszt; protokół przekazania terenu budowy zostanie przygotowany przez Zamawiającego/Inżyniera Kontraktu. W dniu przejęcia terenu budowy Wykonawca wykona szczegółową dokumentację fotograficzną terenu budowy   
      i otoczenia (w tym budynków sąsiadujących z drogą, ogrodzeń, obiektów małej architektury i drzew) oraz przekaże tę dokumentację Zamawiającemu w terminie określonym w umowie
   2. przekaże Zamawiającemu w terminie określonym w umowie, od daty zawarcia umowy oświadczenie kierownika budowy o podjęciu obowiązków wraz   
      z niezbędnymi załącznikami;
   3. wykona wszystkie prace przygotowawcze i towarzyszące w ramach przedmiotowej umowy niezbędne do realizacji przedmiotu umowy w tym będzie prowadził dokumentację fotograficzną z przebiegu realizacji robót;
   4. wykona przedmiot umowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, wymaganiami technicznymi określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, decyzjach o pozwoleniu na budowę z zachowaniem norm oraz zgodnie z uzyskanymi decyzjami i przepisami prawa, z materiałów własnych;
   5. uzyska warunki zasilania terenu budowy w energię elektryczną i wodę, względnie inne media potrzebne do wykonania przedmiotu umowy, zainstaluje na własny koszt liczniki zużycia wody, energii lub innych mediów oraz poniesie koszty zużycia energii elektrycznej, wody, odprowadzenia ścieków, ciepła i innych mediów   
      w czasie realizacji przedmiotu umowy;
   6. opracuje i przekaże Zamawiającemu Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) przed rozpoczęciem wykonywania robót budowlanych;
   7. będzie zobowiązany do współpracy z wybranymi przedstawicielami Zamawiającego, nadzorem autorskim, Inżynierem Kontraktu i wskazanymi przez niego inspektorami nadzoru;
   8. na każde żądanie Zamawiającego, a także nadzoru inwestorskiego (Inżyniera Kontraktu), udzieli im informacji o stopniu zaawansowania realizacji umowy   
      w tym: przygotowania sprawozdań i rozliczeń związanych z realizacją umowy   
      i sprawozdań i rozliczeń związanych z uzyskanym dofinansowaniem inwestycji;
   9. ogrodzi /jeżeli zajdzie taka potrzeba/ oraz właściwie zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób trzecich i utrzyma teren budowy i zaplecza budowy   
      w należytym porządku; w szczególności zapewni ochronę mienia i bezpieczeństwa ppoż. oraz przestrzeganie przepisów BHP, a także zorganizuje teren budowy w taki sposób by umożliwić użytkownikowi danego obszaru prawidłowe prowadzenie swojej działalności zgodnie z miarodajnymi decyzjami i uzgodnieniami z osobami trzecimi;
   10. we własnym zakresie i na własny koszt zorganizuje zaplecze budowy i właściwie zagospodaruje teren budowy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, wskazaniami zawartymi w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) oraz ustawie Kodeks Pracy;
   11. będzie prowadził dziennik budowy;
   12. poinformuje Zamawiającego o wadach w dokumentacji projektowej natychmiast po ich stwierdzeniu i dokona w porozumieniu z Zamawiającym uzgodnień ewentualnych zmian projektowych w trakcie realizacji przedmiotu umowy;
   13. będzie informował Zamawiającego o pojawiających się zagrożeniach przy realizacji przedmiotu umowy, przy usunięciu których może być pomocne działanie Zamawiającego;
   14. roboty budowlane i prace będzie prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska;
   15. zobowiązuje się do udziału w Radach Budowy i odbiorach robót budowlanych   
       przez inspektorów nadzoru, w tym zagwarantuje udział co najmniej osób wskazanych w umowie. Przewiduje się, że Rady Budowy będą odbywać się raz   
       w miesiącu przez cały okres realizacji umowy. Zamawiający będzie informował Wykonawcę na minimum trzy dni robocze o terminie spotkania i wymaganym składzie przedstawicieli Wykonawcy;
   16. będzie prowadzić roboty w sposób umożliwiający zachowanie dobrego stanu fitosanitarnego zieleni, która nie jest w ramach zadania przeznaczona   
       do usunięcia; Wykonawca będzie prowadził roboty w pobliżu istniejącej zieleni   
       ze szczególną ostrożnością, nie będzie składował materiałów budowlanych   
       i odpadów w pobliżu istniejącej zieleni wysokiej i wykona prace zabezpieczające   
       w zakresie zieleni w obrębie prowadzonych prac i dróg transportowych;
   17. ponosi odpowiedzialność za:
       1. uszkadzanie systemu korzeniowego drzew i krzewów,
       2. naruszenie lub uszkodzenie pni drzew,
       3. przycinanie korony drzew lub krzewów poza cięciami pielęgnacyjnymi, niewymagającymi pozyskania stosownej decyzji zezwalającej na wycinkę   
          dla drzew i krzewów, które w ramach zadania nie są przeznaczone do wycinki, a Zamawiający informuje, iż nie wyraża zgody na opisane wyżej działania Wykonawcy;
4. jest zobowiązany w trakcie wykonywania przedmiotu umowy na własny koszt chronić znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne (art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne); w związku   
   z tym w przypadku ich zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia o tym fakcie Zamawiającego; następnie najpóźniej do dnia zakończenia przedmiotu umowy Wykonawca zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie pracy geodezyjnej w asortymencie „osnowy i pomiary grawimetryczne i magnetyczne” w celu wymiany zniszczonych i uszkodzonych znaków osnowy III klasy i wykona to na własny koszt; kopia zgłoszenia pracy geodezyjnej zawierająca nr KERG nadany przez Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i datę rejestracji stanowią podstawę kontroli wykonania;
5. o ile to będzie konieczne, a także o ile było to przewidywalne przez starannie działającego Wykonawcę na etapie składania oferty, dokona niezbędnych uzgodnień wynikających z decyzji administracyjnej o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę, innych decyzji i postanowień administracyjnych (wraz z uzyskaniem opinii dotyczącej ustaleń obowiązującego planu miejscowego w zakresie zieleni i ochrony istniejącego drzewostanu lub wypisu z MPZP w analogicznym zakresie – jeżeli dotyczy), wytycznych gestorów uzbrojenia oraz z dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót z właściwymi organami i poniesie ewentualne koszty z tym związane;
6. zleci i poniesie koszty nadzoru technicznego, w szczególności ze strony dysponentów, gestorów, właścicieli istniejącego uzbrojenia, wszystkich wymaganych przepisami prawa nadzorów przyrodniczych i archeologicznych   
   i innych wymaganych do prawidłowej realizacji zadania;
7. potwierdzi sprawowanie nadzoru technicznego poprzez przedstawienie dokonania przez dysponentów, gestorów albo właścicieli istniejącego uzbrojenia wpisu   
   w dzienniku budowy lub przedstawienie innego dowodu potwierdzającego sprawowanie nadzoru technicznego;
8. zabezpieczy dostawy fabrycznie nowych wyrobów, które powinny odpowiadać   
   co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania   
   w budownictwie określonym w art. 10 ustawy – Prawo budowlane oraz z ustawą   
   o wyrobach budowlanych, a dostarczone na teren budowy przez Wykonawcę wyroby nie mogą być obciążone żadnymi prawami osób trzecich;
9. przed użyciem materiałów i urządzeń do wykonania przedmiotu umowy złoży   
   u Inżyniera Kontraktu wniosek o ich zatwierdzenie, dostarczając jednocześnie wszelkie niezbędne dokumenty świadczące o jakości danego materiału bądź urządzenia; zatwierdzony przez właściwego inspektora nadzoru wniosek stanowi dla Wykonawcy zezwolenie na zastosowanie danego materiału lub urządzenia; zastosowanie materiału lub urządzenia bez zatwierdzenia przez właściwego inspektora nadzoru może skutkować obowiązkiem usunięcia zastosowanego materiału lub urządzenia z winy Wykonawcy i na jego koszt, zgodnie z decyzją właściwego inspektora nadzoru; wniosek podpisany odpowiednio przez kierownika budowy lub właściwego dla danej branży kierownika robót branżowych wraz   
   z wymaganymi dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami załącznikami. Wykonawca przekaże Inżynierowi Kontraktu w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej; po zatwierdzeniu wniosku przez właściwego inspektorowi nadzoru jeden egzemplarz wniosku zostanie zwrócony Wykonawcy, a drugi - pozostanie w zasobach Inżyniera Kontraktu; oryginały zatwierdzonych wniosków wraz z załącznikami będą stanowiły element dokumentacji powykonawczej; dla zatwierdzonych wniosków materiałowych Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia na bieżąco spisu w podziale na branże;
10. zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości robót wykonanych z materiałów Wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów; badania, o których mowa powyżej, będą realizowane   
    przez Wykonawcę na własny koszt;
11. na żądanie Zamawiającego zleci jednostce naukowo – badawczej ustalonej   
    przez Strony przeprowadzenie badań, które nie były przewidziane niniejszą umową. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia tych badan, okaże się,   
    że zastosowane materiały, bądź wykonanie robót jest niezgodne z niniejszą umową, to koszty badań dodatkowych obciążają Wykonawcę. Jeżeli wyniki badan wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umową, to Zamawiający dokona zwrotu poniesionych przez Wykonawcę kosztów badania, a Strony   
    w drodze porozumienia ustalą sposób dokonania tego zwrotu. Zamawiający może zarządzić specjalną kontrolę jakości robót lub inne badania i zlecić profesjonalnemu podmiotowi trzeciemu wykonanie opinii lub ekspertyzy mającej na celu zapewnienie wymaganej jakości przedmiotu umowy. Jeżeli w rezultacie tych kontroli, badań, opinii lub ekspertyz okaże się, że wykonywane/wykonane roboty i prace są niezgodne z niniejszą umową – koszt tych kontroli, badan, opinii i ekspertyz obciążą Wykonawcę. W przeciwnym przypadku – koszt kontroli, badań, opinii, ekspertyz obciąża Zamawiającego.
12. zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom odpowiedniego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą – Prawo budowlane, oraz do udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą;
13. zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy przedstawicielom Miejskiego i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą o ochronie zabytków,   
    oraz do udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą;
14. przygotuje na własny koszt i przekaże Zamawiającemu kompletny wniosek/wnioski o wydanie zezwolenia w rozumieniu art. 40 ust. 2 pkt 2) lub 3) ustawy dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych na zajęcie pasa drogowego celem umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej lub budowli niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego objętych przedmiotem umowy, a Zamawiający złoży taki wniosek/wnioski u zarządcy drogi w terminie określonym w umowie. Opłaty   
    z tytułu zezwolenia, o którym mowa w zdaniu pierwszym, są kosztem Zamawiającego; W przypadku konieczności uzupełnienia lub korekty wniosku,   
    o którym mowa wyżej, Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu odpowiednich uzupełnień lub korekt wniosku w terminie określonym w umowie od daty otrzymania informacji o takiej konieczności;
15. niezwłocznie przedłoży Zamawiającemu kopie wszelkich decyzji zarządcy drogi   
    na zajecie pasa drogowego w rozumieniu art. 40 ust. 2 pkt 1) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych celem wykonania robót objętych przedmiotem. Koszty z tytułu uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót objętych przedmiotem umowy oraz opłaty za zajęcie pasa drogowego w przypadku, o którym mowa w art. 40 ust. 2 pkt 1) powyższej ustawy, są kosztami Wykonawcy;
16. zobowiązany jest do wykonania i zatwierdzenia (jeżeli dotyczy) projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym   
    u właściwego zarządcy drogi/ruchu oraz Policji lub innych organów wskazanych przez Zamawiającego, wprowadzenia i wykonania oznakowania tymczasowego, objazdu na czas prowadzenia robót, zabezpieczenia lub wykonania dojść   
    i dojazdów do posesji oraz ich utrzymania w czasie trwania robót, a po ich zakończeniu zdemontowania oznakowania i innych elementów;
17. na własny koszt zapewni dojazd do terenu budowy zgodnie z uzyskanymi zezwoleniami i uzgodnieniami z użytkownikami/właścicielami terenu, po którym   
    ma przebiegać trasa dojazdu do terenu budowy;
18. zapewni niezbędne dojazdy/dojścia i objazdy dla użytkowników   
    i mieszkańców, a w przypadku gdy dojazd/dojście do jakiejś posesji będzie czasowo niemożliwe – czas i termin prowadzenia robót Wykonawca uzgodni   
    z użytkownikami i mieszkańcami;
19. w trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany będzie do:
20. utrzymywania dróg dojazdowych i ciągów komunikacyjnych oraz terenu wokół terenu budowy w czystości,
21. obowiązku spełnienia przez maszyny mobilne nieporuszające się po drogach (tj. maszyny budowlane – koparki, ładowarki, spycharki, itp.) o mocy powyżej 18 kW wymagania w postaci wyposażenia w filtr cząstek stałych,
22. obowiązku czyszczenia na mokro - ulic i terenu wokół budowy, które   
    są zanieczyszczone na skutek budowy,
23. zraszania w okresie bezdeszczowym składowisk materiałów sypkich,
24. stosowania stanowisk do usuwania gruntu lub błota z kół sprzętu ciężkiego opuszczających plac budowy,
25. stosowanie przykryć przy przewożeniu materiałów pylących;
26. zapewni kompleksową obsługę geodezyjną budowy wraz z pomiarem powykonawczym, naniesie pomiar powykonawczy na mapy Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego, przekaże do Wydziału Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Gliwicach-Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej   
    i Kartograficznej pliki komputerowe umożliwiające uzupełnienie bazy mapy numerycznej, oraz przekaże Zamawiającemu odbitki map, wraz z wykonaniem metryki;
27. przeprowadzi w obecności właściwego inspektora nadzoru wymagane przepisami   
    i normami: próby, badania, pomiary oraz sporządzi odpowiednie protokoły;
28. zobowiązuje się w ramach niniejszej zadania inwestycyjnego do:
    * + przygotowania kompletu dokumentów wynikających z ustawy Prawo budowlane dla dokonania zawiadomienia właściwego organu nadzoru budowlanego   
        o zakończeniu budowy lub uzyskania prawomocnych decyzji o pozwoleniu   
        na użytkowanie;
      + uczestnictwa w imieniu Zamawiającego w kontrolach Państwowej Straży Pożarnej i Państwowej Inspekcji Sanitarnej związanych z zajęciem przez   
        te organy stanowiska w sprawie zgodności wykonania obiektu budowlanego   
        z projektem budowlanym (jeśli będą konieczne),
      + uczestnictwa w imieniu Zamawiającego w obowiązkowych kontrolach,
      + uzyskania bezwarunkowej, prawomocnej i ostatecznej decyzji o pozwoleniu   
        na użytkowanie, zgłoszenie zakończenia robót budowy do organu nadzoru budowlanego;
29. dokona komisyjnego przekazania przedmiotu umowy przy udziale zainteresowanych stron i organów, a także pokryje koszty z tym związane;
30. przygotuje dane do protokołów przekazania środków trwałych Zamawiającego zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami, w tym przepisami wewnętrznymi Zamawiającego, które zostaną przekazane Wykonawcy   
    po zawarciu umowy; sposób podziału wytworzonego majątku na środki trwałe   
    oraz ich wartość Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego; przygotowane dane do protokołów przekazania środków trwałych muszą uzyskać akceptację Zamawiającego; Zamawiający informuje, że akceptacja ta nastąpi nie wcześniej niż po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentów przez Zamawiającego;
31. ponosi odpowiedzialność za powstałe w toku własnych prac odpady jako posiadacz odpadów oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
32. jest zobowiązany do wywozu i utylizacji ziemi, gruzu oraz innych materiałów   
    i nieczystości z terenu budowy i przekazania Zamawiającemu dokumentów wywozu na składowisko odpadów;
33. jest zobowiązany w przypadku awarii związanej z urządzeniem obcym (sieci)   
    do awaryjnego zabezpieczenia uszkodzenia i powiadomienia odpowiednich gestorów sieci i utrzymania oznakowania do czasu przejęcia miejsca awarii przez gestorów sieci;
34. wykona przedmiot umowy przy pomocy osób posiadających odpowiednie kwalifikacje;
35. jest zobowiązany do bezpłatnego udostępnienia terenu budowy dla: wykonawstwa robót zlecanych przez Zamawiającego lub wykonywanych w ich imieniu lub na jego rzecz przez: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gliwicach, Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach, Wydział Usług Komunalnych Urzędu Miejskiego w Gliwicach, Tauron Dystrybucja S.A., Tauron Nowe Technologie S.A., operatorów sieci teletechnicznych, Polską Spółkę Gazownictwa Oddział w Zabrzu, Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej w Gliwicach, Śląską Sieć Metropolitalną w Gliwicach i inne podmioty, które może wskazać Zamawiający, oraz jest zobowiązany do zawarcia z tymi podmiotami stosownego porozumienia o współpracy pracodawców   
    w sprawie zapewnienia pracownikom bezpieczeństwa i higienicznych warunków pracy oraz do ustanowienia koordynatora ds. bhp na podstawie przepisów art. 208 Kodeksu Pracy.
36. wykona wszelkie pomiary, projekty warsztatowe, montażowe, technologiczne niezbędne dla realizacji zamówienia; projekty te należy wykonać zgodnie   
    z obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną i normami oraz uzyskać dla nich opinię Nadzoru Autorskiego i akceptację Zamawiającego albo Nadzoru Inwestorskiego/Inżyniera Kontraktu działającego w imieniu Zamawiającego;
37. zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi pracami ziemnymi o ile jest wymagany;
38. zapewni na własny koszt obsługę geologiczną w pełnym zakresie wynikającym   
    z realizacji przedmiotu umowy;
39. zapewni na własny koszt nadzór i obsługę saperską nad prowadzonymi pracami ziemnymi o ile jest to wymagane;
40. przeprowadzi rozruch urządzeń i systemów zainstalowanych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia;
41. prowadzić będzie roboty w sposób nienaruszający interesu osób trzecich;
42. uszkodzone przez Wykonawcę w trakcie realizacji zadania elementy znajdujące się na terenie budowy i poza nim wymieni na własny koszt w ramach niniejszego zadania;
43. po zakończeniu robót obiekt, teren inwestycji (teren budowy i zaplecze budowy) oraz tereny sąsiednie uporządkuje oraz pozostawi w stanie niepogorszonym względem stanu sprzed rozpoczęcia robót budowlanych;
44. z uwagi na przypadający od 1 marca do 15 października okres ochronny miejsc lęgowych ptaków i nietoperzy jest zobowiązany:
    * 1. przed rozpoczęciem prac do uzyskania i przedstawienia Zamawiającemu opinii ornitologicznej i chiropterologicznej sporządzonej przez uprawnione   
         do wykonania tego typu opinii osoby, która obejmuje wykonanie inwentaryzacji gniazd i dziupli. I uzyska w tym zakresie niezbędne decyzje derogacyjne.
      2. do zapewnienia na własny koszt podczas realizacji przedmiotu zamówienia nadzoru ornitologicznego i chiropterologicznego,
      3. do uzyskania w przypadku wystąpienia na terenie budowy miejsc lęgowych ptaków i nietoperzy – odpowiedniej zgody na odstępstwo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska od przepisów zawartych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (decyzji derogacyjnej),
      4. do prowadzenia prac pod nadzorem ornitologicznym i chiropterologicznym;
45. na żądanie Zamawiającego oraz jeżeli zajdzie taka konieczność uzyska pozostałe opinie przyrodnicze wraz z wymaganymi decyzjami;
46. dokona aktualizacji harmonogramu terminowo-rzeczowo-finansowego   
    w przypadku konieczności dokonania zmian;
47. przekaże dokument gwarancyjny dla całego przedmiotu umowy;
48. sporządzi i przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą przedmiotu umowy w 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej (pliki \*pdf oraz dodatkowo pliki w wersji edytowalnej: \*doc lub \*xls lub \*dwg na płycie CD/DVD) zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego   
    i wymaganiami Zamawiającego
49. będzie wykonywał inne czynności wyżej nie wyszczególnione, związane   
    z pełnieniem funkcji Wykonawcy w celu właściwego wykonania przedmiotu umowy, które starannie działający Wykonawca powinien przewidzieć na etapie składania oferty poprzedzającej zawarcie umowy, biorąc pod uwagę konieczność kompleksowego wykonania przedmiotu umowy.
50. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą przedmiotu umowy w ilości i formie wskazanej w umowie. Dokumentacja powykonawcza w myśl przepisów ustawy Prawo budowlane musi obejmować dokumentację budowy   
    z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi, a także inne dokumenty jakościowe, w szczególności:
    1. powykonawczy operat geodezyjny z potwierdzeniem przekazania do zasobów,
    2. geodezyjne szkice polowe wykonywane przed i w trakcie realizacji robót,
    3. kopię projektu budowlanego i/lub wykonawczego z naniesionymi zmianami dokonanymi na rysunkach i w opisach wraz z załączonymi do niego rysunkami zamiennymi (podpisany i opieczętowany przez Kierownika budowy oraz Projektanta),
    4. dziennik budowy,
    5. świadectwo charakterystyki energetycznej budynku/ dane do sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej budynku – w zakresie uruchomionych przez Zamawiającego części zadania;
    6. instrukcje techniczne, DTR zastosowanych urządzeń, kopie kart gwarancyjnych producentów urządzeń, instrukcje obsługi zastosowanych urządzeń, instrukcje konserwacji urządzeń i systemów,
    7. protokoły z prób, sprawdzeń, rozruchów i pomiarów, protokoły odbiorów technicznych, protokoły wymaganych pomiarów i badań, protokoły i inne dokumenty z przeprowadzonych nadzorów branżowych,
    8. dane do protokołów przekazania środków trwałych zaakceptowane   
       przez Zamawiającego, dane do protokołów przekazania środków trwałych,
    9. oryginały przekazanej za protokołem przez Zamawiającego dokumentacji, chyba że zostaną one wykorzystane przez Wykonawcę do sporządzenia dokumentacji powykonawczej;
    10. oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót branżowych, że roboty budowlane zostały wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, specyfikacją warunków zamówienia obowiązującymi przepisami i normami,   
        oraz że teren budowy został doprowadzony do należytego stanu i porządku,   
        po zakończonych robotach budowlanych,
    11. oświadczenie kierownika budowy, że dokumentacja powykonawcza została wykonana zgodnie z wymogami ustawy – Prawo budowlane oraz z wymogami Zamawiającego zawartymi w umowie,
    12. zatwierdzone przez nadzór inwestorski w ramach poszczególnych branż wnioski o zatwierdzenie wyrobów budowlanych dla wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń wraz z dokumentami potwierdzającymi, że dany wyrób spełnia wymagania dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych oraz spełnia wymogi certyfikacji (załącznikami do kart mają być atesty, aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych, deklaracje zgodności), wraz ze spisem tych kart przyporządkowującym karty do określonych wyrobów budowlanych;
    13. oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót branżowych o braku konieczności składania zawiadomienia właściwego organu o zakończeniu robót budowlanych – jeżeli dotyczy;
    14. dokumentację fotograficzną obrazującą cały przebieg budowy, w tym roboty podlegające poszczególnym odbiorom częściowym, odbiorom robót zanikających i robót ulegających zakryciu.
51. Wszystkie dokumenty winny być sporządzone w języku polskim lub posiadać odpowiednie tłumaczenia przez uprawnionego tłumacza przysięgłego.
52. W przypadku dokumentu przedstawianego w kopii, dokument ten ma być poświadczony za zgodność z oryginałem przez kierownika budowy lub właściwego kierownika robót branżowych.
53. Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę/Dalszego Podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia roboty związane z wykonaniem wszystkich czynności przy robotach związanych z kanalizacją deszczową i robotach drogowych, które polegają   
    na wykonaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. Wymóg określony w zdaniu poprzednim nie obowiązuje   
    w szczególności w przypadku, gdy czynności wskazywane zdaniu poprzednim będą wykonywane przez osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie lub przez inne osoby w ramach prowadzonych przez nie działalności gospodarczych.
54. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo   
    do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy w zakresie spełniania   
    przez Wykonawcę lub Podwykonawcę /Dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę   
    do przedstawienia w terminie 1 miesiąca od zawarcia niniejszej umowy:
    * 1. oświadczenia zatrudnionego pracownika,
      2. oświadczenia Wykonawcy lub Podwykonawcy/Dalszego Podwykonawcy   
         o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
      3. poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika w zakresie niezbędnym do potwierdzenia istnienia stosunku pracy   
         tj. bez danych objętych ochroną prywatności,
      4. innych wskazanych przez Zamawiającego dokumentów, zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
55. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę/Dalszego Podwykonawcę.
56. Wykonawca lub Podwykonawca/Dalszy Podwykonawca zatrudni osoby wykonujące czynności wskazane powyżej na cały okres wykonywania tych czynności w trakcie realizacji umowy.

W przypadku zmian personalnych kadry pracowniczej, wykonującej czynności wskazane powyżej, Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu aktualne oświadczenie o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę wszystkich osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia.

1. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy   
   przez Wykonawcę lub Podwykonawcę/Dalszego Podwykonawcę, Zamawiający   
   może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
2. Wykonawca w ramach niniejszej umowy zobowiązany jest do umieszczenia przekazanej przez Zamawiającego, tablicy informującej o uzyskanym dofinansowaniu. Inwestycji.
3. Zamawiający podkreśla, że wszystkie ilości podane w Przedmiarze Robót, będącym częścią Dokumentacji Projektowej, mają charakter poglądowy. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szczegółowego sprzedmiarowania planowanej inwestycji na podstawie załączonej dokumentacji projektowej oraz sporządzenia kosztorysu szczegółowego i Tabeli Elementów Rozliczeniowych.
4. Jeśli to konieczne Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji istniejącej roślinności na wskazanym terenie. Wyniki inwentaryzacji muszą zostać przedstawione Zamawiającemu wraz z projektem nasadzeń zieleni do akceptacji, który musi zostać opracowany przez Architekta Krajobrazu. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia dokładnej liczby koniecznych nasadzeń i ich realizacji zgodnie z zaakceptowanym projektem.
5. Wykonawca powinien sadzić drzewa i krzewy wyłącznie z bryłą korzeniową   
   lub z pojemników. Krzewy powinny posiadać minimum 30 cm wysokości. Wszystkie rośliny powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany. Wszystkie wybrane rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń. Dołki pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią urodzajną i mieć rozmiary dostosowane do rozmiarów bryły korzeniowej nasadzanej rośliny. Rośliny należy obsypać warstwą kory (około 5 cm po ubiciu). Kora powinna pokrywać całą wolną powierzchnię pomiędzy nasadzonymi krzewami.
6. Nasadzenia zieleni muszą spełniać wymagania określone przez Urząd Miejski (Biuro Urbanisty Miasta). W szczególności dotyczy to jakości nasadzeń oraz odpowiedniego przygotowania gruntu. Gleba pod trawniki i zieleń powinna zostać wymieniona na odpowiednią, wysokiej jakości, zgodnie z obowiązującymi standardami oraz wytycznymi wydanymi przez Biuro Urbanisty Miasta. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów roślinnych o odpowiednich parametrach jakościowych, zapewniających trwałość i estetykę zieleni na etapie użytkowania.
7. Wykonawca zobowiązuje się do pielęgnacji wszystkich nasadzeń przez cały okres gwarancji oraz wymiany wszystkich roślin, które się nie przyjęły, na nowe, zdrowe sadzonki, zgodnie z pierwotnymi wymaganiami.
8. Wykonawca przeprowadzi wszelkie niezbędne uzgodnienia, uzyska wymagane decyzje wynikające z dokumentacji projektowej, postanowień, wytycznych gestorów uzbrojenia oraz decyzji związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji. Ponadto, dokona uzgodnień z właściwymi organami i pokryje ewentualne koszty z tym związane.
9. W razie potrzeby Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia operatów szacunkowych w przypadku konieczności ustanowienia służebności lub wykupu gruntów. Ponadto, jest odpowiedzialny za przygotowanie wszelkich niezbędnych dokumentów wymaganych do zawarcia aktu notarialnego.
10. W razie konieczności Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich niezbędnych zgód oraz pozwoleń określonych w dokumentacji projektowej, w tym między innymi zgód na przeprowadzenie badań archeologicznych.
11. W razie potrzeby Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich wymaganych zgód i warunków na wejście na teren.
12. Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania placu budowy do potrzeb osób   
    z niepełnosprawnościami, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami projektowania uniwersalnego. W szczególności teren budowy powinien   
    być wyposażony w odpowiednie oznakowania, ścieżki komunikacyjne oraz inne udogodnienia umożliwiające bezpieczne poruszanie się osób z ograniczeniami mobilności oraz percepcji. Wykonawca jest także odpowiedzialny za uwzględnienie   
    w organizacji prac wszelkich rozwiązań zapewniających dostępność zarówno   
    dla pracowników, jak i interesantów.
13. Wykonawca zrealizuje w ramach niniejszego zadania inne nie wymienione w niniejszym OPZ czynności i prace, które są niezbędne do prawidłowej realizacji zadania inwestycyjnego.
14. Obowiązek udostępnienia terenu budowy:
    * 1. Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego udostępnienia terenu budowy wraz oraz posiadanej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach (PWiK), w celu przeprowadzenia ewentualnych prac modernizacyjnych na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych pozostających w ich władaniu. Po wykonani robót rozbiórkowych przez Wykonawcę,  PWiK przeprowadzi przegląd stanu technicznego swoich sieci   
         i w przypadku gdy stan techniczny tych sieci będzie tego wymagał przystąpi do ich modernizacji.
      2. Wszelkie działania związane z udostępnieniem terenu budowy muszą być realizowane w sposób umożliwiający sprawne wykonanie prac przez PWiK (lub przez wykonawcę działającego w imieniu PWiK), przy jednoczesnym zachowaniu harmonogramu prowadzonych robót budowlanych objętych umową.
      3. Po zakończeniu robót budowlanych realizowanych przez PWiK, Wykonawca zobowiązany jest do formalnego odebrania terenu budowy. Przekazanie powinno być potwierdzone odpowiednim protokołem odbioru.
      4. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac modernizacyjnych przez PWiK w trakcie realizacji robót, Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia warunków technicznych i organizacyjnych umożliwiających przeprowadzenie tych prac.
15. **DOFINANSOWANIE PROJEKTU ORAZ OŚWIADCZENIE WYKONAWCY:**

Niniejsze zadanie jest dofinansowane zgodnie z Umową o dofinansowanie   
nr FENX.01.02-IW.01-0009/23 Projektu „Wdrożenie zrównoważonego   
i zaadaptowanego do zmian klimatu systemu gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Miasta Gliwice z uwzględnieniem rozwiązań opartych   
na przyrodzie oraz cyfrowego systemu wizualizacji pracy i gromadzenia danych” FENX.01.02-IW.01-0009/23 w ramach działania FENX.01.02 Adaptacja terenów zurbanizowanych do zmian klimatu typ projektów: Wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zieleni/zielono-niebieskiej infrastruktury/rozwiązań opartych na przyrodzie priorytetu FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności.

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wytycznymi, regulaminem   
i warunkami dotyczącymi działania FENX.01.02 Adaptacja terenów zurbanizowanych do zmian klimatu typ projektów: Wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zieleni/zielono-niebieskiej infrastruktury/rozwiązań opartych na przyrodzie priorytetu FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności.

Obowiązkiem Wykonawcy jest realizacja Zadania w taki sposób by ww. wymogi wynikające z zasad dofinansowania Zadania, w zakresie w jakim dotyczą one robót Wykonawcy realizowanych w ramach Zadania, były skutecznie realizowane przez Zamawiającego, w tym w szczególności w zakresie obowiązków wynikających z §4 ust. 24 Umowy o dofinansowanie.

W szczególności Wykonawca zobowiązuje się do następujących działań:

1. Wykonawca zobowiązuje się wprowadzić i stosować w trakcie realizacji Zadania, w tym w okresach gwarancji i jakości, odpowiednie działania zapobiegające konfliktowi interesów w rozumieniu art. 61 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) 2018/1046 z dnia 18 lipca 2018 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii, zmieniającego rozporządzenia (UE) nr 1296/2013, (UE) nr 1301/2013, (UE) nr 1303/2013, (UE) nr 1304/2013, (UE) nr 1309/2013, (UE) nr 1316/2013, (UE) nr 223/2014 i (UE) nr 283/2014 oraz decyzję nr 541/2014/UE, a także uchylającego rozporządzenie (UE, Euratom) nr 966/2012 (Dz. Urz. UE L 193 z 30.7.2018, str. 1, z późn. zm.). W przypadku zidentyfikowania konfliktu interesów lub podejrzenia konfliktu interesów Wykonawca informuje o tym fakcie Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia powzięcia informacji o okolicznościach powodujących lub mogących powodować konflikt interesów, wskazując w zawiadomieniu podjęte środki zaradcze mające na celu zapobieżenie ewentualnej szkodzie lub naprawienie szkody spowodowanej przez konflikt interesów.
2. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania wysokich standardów uczciwości i etycznego postępowania we wszystkich procesach związanych z realizacją Zadania.
3. W terminie 30 dni od dnia zawarcia umowy w sprawie Zadania Wykonawca zobowiązuje się upublicznić – na zasadach określonych w §4 ust. 24 Umowy o dofinansowanie Zadania – co najmniej na swojej stronie internetowej lub w sposób uzgodniony z Zamawiającym, jeżeli Wykonawca nie ma własnej strony internetowej, informacje o funkcjonowaniu mechanizmu umożliwiającego sygnalizowanie o potencjalnych nieprawidłowościach lub nadużyciach finansowych, tj. opracowanego i udostępnionego narzędzia informatycznego umożliwiającego przekazanie informacji o podejrzeniu wystąpienia nieprawidłowości lub nadużycia finansowego, w szczególności przez:

1) specjalny adres e-mail lub

2) elektroniczny system zgłoszeń za pośrednictwem dedykowanej strony internetowej.

1. Wykonawca zobowiązany jest – na zasadach określonych w §4 ust. 24 Umowy o dofinansowanie Zadania – do poinformowania swoich pracowników, podwykonawców oraz zamieszczenia na czas realizacji Zadania w miejscu powszechnie dostępnym w siedzibie Wykonawcy związanej z realizacją Zadania informacji o funkcjonowaniu mechanizmu o którym mowa powyżej pod lit. c. Wykonawca zobowiązany jest zaniechać podejmowania działań odwetowych wobec swoich pracowników, podwykonawców jak również innych osób powiązanych z realizowanym Zadaniem, które w dobrej wierze przekazały informację o możliwości wystąpienia nieprawidłowości lub nadużycia finansowego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udziału i zapewnienia odpowiedniej współpracy w przypadku podjęcia przez instytucję dofinansowującą Zadanie decyzji o objęciu Zadania monitoringiem przez społecznego obserwatora w ramach paktu uczciwości.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest w toku realizacji Umowy realizować działania wskazane jako obowiązujące dla wykonawców robót budowlanych określone w pkt 1.8.3 Uchwały nr VI/62/8/2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 20 listopada 2023 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego” przyjętego uchwałą Nr VI/21/12/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 czerwca 2020 roku, poprzez:

* zapewnienie spełnienia przez maszyny mobilne nieporuszające się po drogach (tj. maszyny budowlane – koparki, ładowarki, spycharki, itp.) o mocy powyżej 18 kW, wykorzystywane w trakcie realizacji Umowy, wymagań w postaci wyposażenia w filtr cząstek stałych,
* zapewnienie czyszczenia na mokro ulic i terenu wokół budowy, które są zanieczyszczone na skutek budowy,
* zapewnienie zraszania w okresie bezdeszczowym składowisk materiałów sypkich,
* zapewnienie stanowisk do usuwania gruntu lub błota z kół sprzętu ciężkiego opuszczających plac budowy,
* zapewnienie przykrycia przy przewożeniu materiałów pylących.