



## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

### **dla zadania:**

**Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120 (po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka**

### **LOKALIZACJA:**

**działka nr ew. 184 i 120, obręb Jackowo Górne, gmina Somianka**

### **INWESTOR:**

**Gmina Somianka, Somianka – Parcele 16b, 07-203 Somianka**

### **Opracowanie:**

**Inżynieria Środowiska Przemysław Kaźmierczak  
Borki 36, 99-100 Łęczycza**

## Spis treści

1.	Określenie przedmiotu zamówienia .....	3
1.1.	Rodzaj, nazwa i lokalizacja zadania .....	3
1.2.	Uczestnicy procesu inwestycyjnego .....	3
1.3.	Charakterystyka przedsięwzięcia .....	4
1.3.1.	Przeznaczenie obiektów i rozwiązania funkcjonalno – użytkowe .....	4
1.3.2.	Charakterystyka prac .....	4
1.3.3.	Szczegółowe specyfikacje techniczne .....	5
1.3.4.	Zgodność robót z dokumentacją techniczną .....	6
1.4.	Definicje i skróty .....	7
2.	Prowadzenie robót .....	8
2.1.	Ogólne zasady wykonania robót .....	8
2.2.	Teren budowy .....	9
2.2.1.	Charakterystyka terenu budowy .....	9
2.2.2.	Przekazanie terenu budowy .....	10
2.2.3.	Ochrona i utrzymanie terenu budowy .....	10
2.2.4.	Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót .....	10
2.2.5.	Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	10
3.	Materiały i urządzenia .....	11
3.1.	Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń .....	11
3.2.	Kontrola materiałów i urządzeń .....	11
3.3.	Materiały nieodpowiadające wymaganiom umowy .....	12
3.4.	Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń .....	12
3.5.	Stosowanie materiałów zamiennych .....	12
4.	Sprzęt .....	12
5.	Transport .....	13
6.	Kontrola jakości robót .....	13
7.	Odbiory robót i podstawy płatności .....	13
8.	Przepisy związane .....	13
8.1.	Normy i normatywy .....	13
8.2.	Przepisy prawne .....	14

## **1. Określenie przedmiotu zamówienia**

### **1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja zadania**

Omawiane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie przebudowy istniejącego zbiornika wodnego – stawu – poprzez:

- zmianę kształtu stawu w planie,
- uporządkowanie nachylenia skarp oraz ich umocnienie,
- pogłębienie stawu.

Orientacyjny rozmiar zadania:

- powierzchnia stawu przed przebudową: 2 977 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia stawu po przebudowie: 2 770 m<sup>2</sup>,
- obecna głębokość stawu względem terenu przyległego: około 0,9 m,
- projektowana głębokość stawu: 2,3 – 2,8 m.

**Nazwa zadania:**

Przebudowa stawu na działce nr ew. 184 i 120 (po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka

**Lokalizacja zadania:**

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się w sąsiedztwie gruntów rolnych, przy drodze gminnej, na działce nr ew. 184 i 120 we wsi Jackowo Górne, gmina Somianka.

### **1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego**

**Zamawiający:**

Gmina Somianka  
Somianka – Parcele 16 B  
07-203 Somianka

**Jednostka projektowa:**

Inżynieria Środowiska Przemysław Kaźmierczak  
Borki 36  
99-100 Łęczycza

**Przyszły użytkownik:**

Gmina Somianka  
Somianka – Parcele 16 B  
07-203 Somianka

### **1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia**

#### **1.3.1. Przeznaczenie obiektów i rozwiązania funkcjonalno – użytkowe**

Niniejsza specyfikacja dotyczy przebudowy stawu znajdującego się we wsi Jackowo Górne, gmina Somianka. W stanie obecnym staw znajduje się na działce nr ew. 184 oraz w niewielkiej części na działce sąsiedniej (drogowej) nr ew. 120. Staw w stanie obecnym to płytka niecka o kształcie w planie zbliżonym do prostokąta, wypełniona wodą na głębokość 0,2 – 0,4 m. W części południowo – wschodniej, w pobliżu brzegów, głębokość stawu jest nieco większa, warstwa wody sięga 0,7 m. Staw nie posiada żadnych urządzeń budowlanych. Staw jest zaniedbany, silnie zamulony i wypłycony, dno silnie zarośnięte, skarpy nieregularne, miejscami uszkodzone.

Zamierzenie budowlane polega na przebudowie istniejącego stawu w taki sposób, aby:

- zwiększyć głębokość i pojemność stawu,
- zlokalizować staw wyłącznie na działce do tego przeznaczonej – nr ew. 184,
- umocnić skarpy stawu,
- uatrakcyjnić obiekt pod względem estetycznym i krajobrazowym.

Projektuje się przebudowę stawu w ten sposób, aby po przebudowie:

- w całości znajdował się na działce nr ew. 184,
- odległość brzegów stawu od innych nieruchomości umożliwia przejazd sprzętem mechanicznym w celu wykonywania na stawie robót utrzymaniowych,
- głębokość lustra wody wynosiła  $\approx 2$  m,
- kształt stawu zbliżony do obecnego,
- skarpy o uregulowanym nachyleniu, umocnione darnią i kiską faszynową.

#### **1.3.2. Charakterystyka prac**

W ramach zaprojektowanych robót przewiduje się:

1. Zabezpieczenie terenu budowy
2. Wytyczenie lokalizacji stawu po przebudowie
3. Przygotowanie terenu, usunięcie zakrzaceń
4. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm
5. Odmulenie istniejącego stawu przed przystąpieniem do robót ziemnych
6. Właściwe roboty ziemne przy pogłębieniu stawu oraz zmianie jego brzegów i uformowaniu nowej niecki

7. Uformowanie nowych skarp stawu z nachyleniami wskazanymi w dokumentacji projektowej
8. Wykonanie umocnienia z potrójnej opaski z kieszek faszynowych
9. Przykrycie skarp (część nadwodna) oraz pasa przybrzeżnego humusem z obsianiem i uwałowaniem obsianej powierzchni.
10. Ogólna rekultywacja i uporządkowanie terenu budowy, naprawa ewentualnych uszkodzeń.

### **1.3.3. Szczegółowe specyfikacje techniczne**

1. Wytyczenie lokalizacji stawu po przebudowie – wyznaczenie przez uprawnionego geodetę, na podstawie dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, lokalizacji punktów charakterystycznych stawu po przebudowie, z uwzględnieniem ich wysokości w obowiązującym układzie współrzędnych. W razie potrzeby obsługa geodezyjna w czasie wykonywania niecki stawu.
2. Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych – wykarczowanie zakrzaczeń i zarośli w pobliżu istniejącego i projektowanego stawu, w zakresie niezbędnym do wykonania projektowanej przebudowy stawu, wraz z utylizacją pozyskanych karp, drągowiny i gałęzi.
3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm – usunięcie z lokalizacji stawu po przebudowie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, z przemieszczeniem i zmagazynowaniem urobku na terenie działki nr ew. 184 w celu późniejszego wykorzystania do humusowania. W razie potrzeby odwiezienie urobku na miejsce wskazane przez Zamawiającego.
4. Odmulenie istniejącego stawu przed przystąpieniem do robót ziemnych – usunięcie całości warstwy organicznej z niecki istniejącego stawu, z wywiezieniem urobku na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Prace należy wykonać z brzegu, z użyciem sprzętu o zasięgu roboczym umożliwiającym pracę z brzegu.
5. Właściwe roboty ziemne przy pogłębieniu stawu oraz zmianie jego brzegów i uformowaniu nowej niecki – wykonanie i uformowanie nowej niecki stawu. Do formowania należy użyć grunt rodzimy, pozyskany z wykopów i przekopów. Ewentualną nadwyżkę gruntu należy odwieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Nie przewiduje się odwadniania wykopu – prace należy wykonać z brzegu. Skarpy powstałe jako nasypy należy uformować, umocnić i zagęścić w sposób gwarantujący ich stabilność, z uwzględnieniem rodzaju dostępnego gruntu.

6. Precyzyjne uformowanie i wyrównanie nowych skarp stawu z nachyleniami wskazanymi w dokumentacji projektowej.
7. Wykonanie potrójnej opaski z kiszek faszynowych – wykonanie umocnienia z kiszek faszynowych w sposób wskazany w dokumentacji projektowej. Górna krawędź umocnienia faszynowego powinna znajdować się około 15 cm powyżej normalnego poziomu wody w stawie. Zastosować faszynę wiklinową, zdolną do odrośnięcia. Kołki pionowe sosnowe, średnicy 8 cm + - 2 cm. Kołki poziome sosnowe średnicy 4 – 6 cm. Kołki pionowe należy zagłębić w gruncie na głębokość gwarantującą stabilność kołka, minimum 1 m, nie więcej niż 2 m. Głębokości wbijania kołków należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego w zależności od napotkanych warunków gruntowych. Powyżej faszyny ułożyć pas darniny szerokości 0,5 m z przybiciem kołkami. Należy zapewnić ukorzenienie się darniny.
8. Przykrycie skarp (część nadwodna) oraz pasa przybrzeżnego humusem z obsianiem i uwałowaniem obsianej powierzchni.
9. Ogólna rekultywacja i uporządkowanie terenu budowy – rozplantowanie urobku, wyrównanie terenu, humusowanie i obsiew, wywiezienie ewentualnego nadmiaru gruntu na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

W ramach realizacji zadania należy uwzględnić wszelkie dodatkowe nie wskazane wyżej koszty jakie mogą pojawić przy realizacji robót, np.: naprawa uszkodzeń dróg i terenów przyległych, powstałych w wyniku realizacji robót, transport materiałów, w razie potrzeby utrzymanie terenu obsianego i zadarniowanego do momentu ukorzenienia.

#### **1.3.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

## 1.4. Definicje i skróty

### Definicje:

**Cena umowna** - jest to podane w umowie wynagrodzenie wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy wraz z usunięciem wad ujawnionych przy odbiorze w okresie rękojmi oraz w okresie gwarancji jakości.

**Data rozpoczęcia** - jest to data podana w umowie, w której wykonawca ma rozpocząć realizację robót

**Data zakończenia** - jest to faktyczna data zakończenia robót, potwierdzona następnie ustaleniami protokołu odbioru końcowego.

**Dokumenty projektowe zamawiającego** – obejmują: Projekt budowlany przebudowy stawu na działce nr ew. 184 i 120 (po przebudowie dz. 184) w Jackowie Górnym, gm. Somianka wykonany w grudniu 2021 r. – część opisowa i rysunkowa - będący podstawą do obliczenia planowanych kosztów robót.

**Dokumentacja powykonawcza wykonawcy** - obejmuje rysunki inwentaryzacji powykonawczej zrealizowanych robót.

**Inspektor nadzoru inwestorskiego** - jest to osoba ustanowiona przez zamawiającego jako jego przedstawiciel upoważniony do pełnienia obowiązków w zakresie określonym przez zarządzającego w nadanym mu pełnomocnictwie.

**Kierownik zamawiającego** - jest to osoba lub organ uprawniony do zarządzania i podejmowania decyzji w imieniu zamawiającego, w zrozumieniu ustawy PZP.

**Nadzór autorski** - są to czynności sprawowane przez autora projektu, polegające na sprawdzaniu zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową i uzgadnianiu możliwości wprowadzania w razie potrzeby rozwiązań zamiennych.

**Oferta wybranego wykonawcy** - jest to dokument przedłożony zamawiającemu przez wykonawcę w czasie postępowania w sprawie zamówienia publicznego, stanowiący integralną część umowy.

**Okres zgłaszania wad przez użytkownika** - jest to podany w umowie okres, w którym mogą być zgłaszane wady do usunięcia przez wykonawcę w ramach gwarancji jakości oraz rękojmi za wady fizyczne, udzielonej przez wykonawcę.

**Podwykonawca** - jest to osoba fizyczna lub prawna, która zawarła umowę z wykonawcą na wykonanie części robót objętych umową.

**Roboty budowlane** - należy przez to rozumieć wykonanie robót budowlanych w zakresie podanym w umowie.

**Rozjemca** - jest to osoba powołana wspólnie przez zamawiającego i wykonawcę do bieżącego, polubownego rozstrzygnięcia sporów.

**Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót** - zbiór dokumentów, określających zasady wykonania i odbioru robót w sposób pozwalający na osiągnięcie ich wymaganej jakości.

**Świadectwo usunięcia wad** - dokument stwierdzający usunięcie wad, wystawiony przez zarządzającego.

**Świadectwo zakończenia robót** - dokument stwierdzający wykonanie przez wykonawcę wszystkich robót zgodnie z umową, wystawiony przez zarządzającego.

**Teren budowy** - teren niezbędny do realizacji robót, określony w dokumentach projektowych zamawiającego.

**Termin zakończenia robót** – data określona w umowie, do której wykonawca zobowiązany jest zakończyć wszystkie roboty objęte umową.

**Wada** – wykonanie robót lub ich części niezgodnie z umową z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub z zasadami wiedzy technicznej.

**Umowa** - umowa zawarta pomiędzy zamawiającym i wykonawcą na wykonanie robót budowlanych w zamówieniu publicznym.

**Wykonawca** - określona w umowie strona, która podjęła się wykonania robót.

**Zabezpieczenie należytego wykonania umowy** - dokumenty lub kwota, o których stanowi art. 148 ustawy PZP.

**Zamawiający** - strona umowy w sprawie zamówienia publicznego, która dokonała wyboru oferty wykonawcy.

**Zarządzający** - osoba prawna lub fizyczna wyznaczona przez zamawiającego do zarządzania realizacją umowy i upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym mu pełnomocnictwie.

#### **Skróty:**

CPV - Wspólny słownik zamówień

KC - Kodeks cywilny

KPC - Kodeks postępowania cywilnego

KRS - Krajowy rejestr sądowy

PB - Prawo budowlane

PN - Polska norma

PZP - Prawo zamówień publicznych

SIWZ - Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

SST - Szczegółowa specyfikacja techniczna

UZP - Urząd zamówień publicznych

## **2. Prowadzenie robót**

### **2.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie oraz za wyznaczenie wysokości i głębokości wszystkich elementów robót, zgodnie



z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą zarządzającemu realizacją umowy przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez wykonawcę.

Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należy do obowiązków wykonawcy i uważa się, że ich koszty zostały uwzględnione w kosztach jednostkowych pozostałych robót.

Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie technicznym i specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

## **2.2. Teren budowy**

### **2.2.1. Charakterystyka terenu budowy**

Teren budowy znajduje się pośród użytków rolnych, w odległości około 150 m od zabudowań gospodarskich, przy drodze gminnej gruntowej, utwardzonej.

Sam teren budowy to obecnie płytki, zarośnięty roślinnością szuwarową staw, otoczony roślinnością trawiastą oraz miejscami drzewami i zaroślami. Na terenie nie występują inne obiekty bądź urządzenia budowlane. Brak mediów.

### **2.2.2. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy. W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy dokumentację techniczną określoną w p.1.4.

### **2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia terenu budowy, aby zapewnić bezpieczeństwo występującego na terenie ruchu kołowego i pieszego

### **2.2.4. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót**

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

### **2.2.5. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, lub materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

### **3. Materiały i urządzenia**

#### **3.1. Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń**

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych specyfikacjach technicznych. Przynajmniej na dwa tygodnie przed użyciem każdego materiału przewidywanego do wykonania robót stałych, wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania takich materiałów, do akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

Akceptacja zarządzającego realizacją umowy udzielona jakiejś partii materiałów z danego źródła nie będzie znaczyć, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie.

#### **3.2. Kontrola materiałów i urządzeń**

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Zarządzający realizacją umowy jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowią mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów.

### **3.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom umowy**

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe nie podlegające zapłacie.

### **3.4. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń**

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy, lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia były zabezpieczone przed uszkodzeniem.

### **3.5. Stosowanie materiałów zamiennych**

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

## **4. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Liczba

i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

## **5. Transport**

Transport materiałów z miejsca zakupu do miejsca składowania na placu budowy odbywał się będzie samochodami po drogach o nawierzchniach utwardzonych. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego i pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **6. Kontrola jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz jakości wykonania robót. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest każdorazowo udostępniać wykonane lub wbudowane elementy do kontroli przez Zamawiającego.

## **7. Odbiory robót i podstawy płatności**

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

## **8. Przepisy związane**

### **8.1. Normy i normatywy**

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

## **8.2. Przepisy prawne**

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Najważniejsze z nich to:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016, poz. 1966, z późn. zm.),
- ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2015 r. poz. 1483),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016, poz. 1968).