

EGZ. NR

# OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA PN:  
MIEJSCE SPOTKAŃ – ZABAWA I WYPOCZYNEK NA ZAWADZKIEGO W SZCZECINIE**

ADRES ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**SZCZECIN, UL. ZAWADZKIEGO  
ID działki: 326201\_1.2008.240**

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**VIII**

INWESTOR:

**GMINA MIASTO SZCZECIN  
ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
Ul. Mariacka 25, 70-546 SZCZECIN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCH.	<b>mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski</b> upr. Bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr LBOIA/70/10	podpis	
Lublin, czerwiec 2023 r.			

**active**line™

Active Line Marcin Taczalski  
ul. Wojciechowska 7F  
20-704 Lublin  
tel.: 514-564-374  
e-mail: [biuro@activeline.eu](mailto:biuro@activeline.eu)  
[www.activeline.eu](http://www.activeline.eu)

## SPIS TREŚCI

1.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
1.1.	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ .....	4
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA STWIOR .....	4
1.3.	CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI .....	4
1.3.1.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI .....	4
1.4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA .....	4
2.	PROWADZENIE ROBÓT .....	6
2.1.	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT .....	6
2.2.	PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY.....	7
2.3.	ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ.....	7
2.4.	ZABEZPIECZENIE TERENU .....	7
2.5.	OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE PROWADZENIA PRAC.....	7
2.6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	7
2.7.	MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA .....	8
2.8.	OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ.....	8
2.9.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY .....	8
2.10.	OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT .....	8
2.11.	STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW .....	8
3.	MATERIAŁY I URZĄDZENIA .....	8
3.1.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH .....	8
3.2.	ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW.....	9
3.3.	PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW .....	9
4.	SPRZĘT .....	9
5.	TRANSPORT .....	9
6.	WYKONANIE ROBÓT .....	9
6.1.	OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT.....	9
6.2.	ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW .....	10
7.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	10
7.1.	ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	10
7.2.	CERTYFIKATY I DEKLARACJE.....	10
7.3.	DOKUMENTY BUDOWY .....	10
8.	OBMIAR ROBÓT .....	11
8.1.	OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	11
9.	ODBIÓR ROBÓT .....	11
9.1.	ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT .....	11

9.2.	DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO .....	11
10.	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE .....	11
11.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	12

## 1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oznaczenie według „Wspólnego Słownika Zamówień – CPV”

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są warunki wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną objęte przedmiotem zamówienia publicznego pod nazwą: „Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym dla zadania: miejsce spotkań zabawa i wypoczynek na Zawadzkiego w Szczecinie”.

### 1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Ogólna specyfikacja techniczna odnosi się do wspólnych wymagań dla poszczególnych specyfikacji technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn.: „Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym dla zadania: miejsce spotkań zabawa i wypoczynek na Zawadzkiego w Szczecinie”.

Zakres opracowania obejmuje następujące elementy:

- Demontaż: placu asfaltowego, nawierzchni z płyt betonowych, schodka z płyt betonowych
- Wykonanie wykopów pod nawierzchnie;
- Wykonanie wykopów pod fundamenty;
- Montaż urządzeń zabawowych;
- Montaż obiektów małej architektury
- Wykonanie nawierzchni mineralnej-żwirowej;
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej;
- Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie;
- Nasadzenia zieleni;
- Prace porządkowe.

### 1.2. ZAKRES STOSOWANIA STWIOR

Specyfikacja Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech jakościowych i eksploatacyjnych obiektu. Jednocześnie Specyfikacja uwzględnia wymagania Inwestora i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.

### 1.3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

#### 1.3.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

### 1.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren opracowania obejmuje część działki o nr ewid. 240, obręb 2008, zlokalizowaną w Szczecinie, w województwie zachodniopomorskim na dzielnicy Zawadzkiego - Klonowica przy ulicy Zawadzkiego. Teren opracowania graniczy od strony południowej, południowo-wschodniej i północnej z zabudową wielorodzinną, a od strony zachodniej z pozostałą częścią działki nr 240 oznaczoną w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem Z.Z.1066.KS dla którego ustalono przeznaczenie: tereny parkingów lub zespołów garaży jednokondygnacyjnych.

W centralnej części działki znajduje się plac z nawierzchni utwardzonej asfaltowej będący w bardzo złym stanie technicznym. Okala go niezagospodarowana zielen w postaci drzew i krzewów oraz trawników. Wzdłuż ciągu pieszego graniczącego z terenem opracowania od strony zachodniej przy ul. Zawadzkiego rośnie szpaler z jarzębu szwedzkiego, który oddziela działkę od drogi publicznej. Ponadto na terenie opracowania dominuje roślinność liściasta w postaci drzew i krzewów.

Przez teren opracowania przebiega układ komunikacyjny w postaci chodników jak i nielicznych przedeptów. Ścieżki utwardzone wykonane zostały z kostki betonowej, płyt betonowych jak i nawierzchni asfaltowej, nie tworzą spójności poprzez różnorodne materiały budowlane ponadto nawierzchnia asfaltowa i z płyt betonowych jest w bardzo złym stanie technicznym, w wielu miejscach kruszy się i posiada nierówności.

Przez teren opracowania przebiegają doziemne sieci uzbrojenia terenu: kanalizacyjna, elektroenergetyczna, ciepłownicza i telekomunikacyjna, które nie kolidują z nowym zagospodarowaniem terenu. Teren posiada niewielkie różnice wysokościowe. Rzędne terenu wynoszą od 38,1 do 40,2 m n. p. m.

Opracowanie ma na celu stworzenie miejsca rekreacji oraz integracji dla okolicznych mieszkańców. Układ przestrzenny oparto na prostych, nowoczesnych formach, natomiast układ komunikacyjny nawiązano do istniejących ciągów pieszych. Teren wyposażony zostanie w urządzenia placu zabaw odsunięte na co najmniej 10 metrów od linii rozgraniczających ulicę i od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. W obrębie 10 m od planowanego placu zabaw nie występują miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz miejsca gromadzenia odpadów. Plac zabaw przeznaczony będzie dla dzieci z różnych grup wiekowych składający się z urządzeń: huśtawki podwójnej, trampoliny, zestawu zabawowego oraz tablicy regulaminowej. Dodatkowo plac zabaw nasłoneczniony będzie przez 4 godziny w ciągu dnia mierzone na dzień równonocy wiosennej i jesiennej zgodnie z warunkami technicznymi. Zaprojektowano wydzieloną przestrzeń wypoczynku i integracji dla osób starszych z ławeczkami. Cały teren urządzony zostanie małą architekturą w postaci ławek z oparciem, koszy na śmieci z daszkiem i oświetlenia solarnego oraz drewnianych budek dla ptaków. Jako nawierzchnię bezpieczną placu zabaw projektuje się nawierzchnię piaskową, natomiast ciągi komunikacyjne zostaną wykonane z nawierzchni mineralnej- żwirowej. Wzdłuż szpaleru istniejących jarzębów zaplanowane zostały nasadzenia z krzewów izolując przestrzeń od ruchu drogowego. Na obszarze opracowania zaprojektowano nowe nasadzenia drzew w swobodnych grupach ozdobne w każdej porze roku.

#### **1.4.1. OGÓLNY ZAKRES ROBÓT**

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze specyfikacjami szczegółowymi na wymienione roboty (według Wspólnego Słownika Zamówień – CPV):

- 45.00.00.00-7 Roboty budowlane;
- 45.01.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę;
- 45.11.10.00-8 Roboty rozbiórkowe
- 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw;
- 45.11.12.91-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu;
- 45.23.62.10-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci;
- 37.53.52.00-9 Wyposażenie placów zabaw;
- 71.00.00.00-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne.
- 77.31.00.00-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych;
- 45.11.27.10-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących:

- prace przygotowawcze przy wytyczeniu elementów zagospodarowania;

- rozbiórka warstw podbudowy nawierzchni placu asfaltowego, nawierzchni z płyt betonowych, schodka z płyt betonowych;
- załadunek i wywózka rozebranych nawierzchni;
- budowa oświetlenia solarnego;
- roboty ziemne polegające na wykonaniu wykopów pod fundamenty;
- wykonanie fundamentów pod elementy małej architektury i urządzeń placu zabaw wg projektu;
- budowę nawierzchni;
- montaż obiektów małej architektury i urządzeń placu zabaw;
- wytyczenie linii nasadzeń;
- posadzenie roślin i pielęgnacja po posadzeniu;
- uporządkowanie terenu.

## 2. PROWADZENIE ROBÓT

### 2.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, harmonogramem robót, za jakość materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych i poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- przestrzegania ogólnych przepisów bhp oraz prowadzenie wszystkich rodzajów robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną, współczesną wiedzą techniczną oraz obowiązującymi w tej materii przepisami przez osoby posiadające kwalifikacje i uprawnienia do wykonywanych czynności, przeszkolonych w zakresie przepisów bhp i p. poż. oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt, narzędzia i odzież;
- prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa – jeżeli jest to wymagane przez Zamawiającego;
- przed rozpoczęciem robót powiadomienie wszystkich gestorów sieci, użytkowników uzbrojenia podziemnego, przez które przebiegają sieci i na których prowadzone będą działania inwestycyjne oraz znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie terenu budowy o terminie rozpoczęcia robót co najmniej 7 dni roboczych przed ich rozpoczęciem – jeżeli jest to wymagane;
- zagospodarowanie terenu budowy oraz organizacja i utrzymanie jego zaplecza, w tym zapewnienie we własnym zakresie i na własny koszt wszelkich mediów niezbędnych do prowadzenia robót, w szczególności zrealizowanie własnym kosztem i staraniem tymczasowych obiektów i urządzeń na terenie budowy, tj.:
  - a) punktu poboru wody;
  - b) punktu poboru energii elektrycznej wraz z dokonaniem opłat przyłączeniowych zasilania terenu budowy;
  - c) zaplecza socjalno-magazynowego;
  - d) ogrodzenia terenu budowy;
  - e) kładek dla pieszych, dojazdów i dojeżdż do nieruchomości, przejazdów dla pojazdów
- ochrona znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych na podstawie art. 15 i art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, a w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaku geodezyjnego, grawimetrycznego i magnetycznego,

Wykonawca zobowiązany jest do zlecenia uprawnionemu wykonawcy geodezyjnemu odtworzenia lub wznowienia znaku; potwierdzeniem odtworzenia lub wznowienia uszkodzonego lub zniszczonego znaku będzie numer operatu technicznego przyjętego do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Środzie Śląskiej.

## **2.2. PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY**

Inwestor zobowiązany jest do wprowadzenia i przekazania Wykonawcy terenu budowy wraz z dziennikiem budowy i projektem budowlanym, który uzyskał zgłoszenie robót. Z wprowadzenia wykonawcy na teren robót będzie sporządzony protokół wprowadzenia z udziałem przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy.

## **2.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac i ich zgodność z umową oraz dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszelkie roboty zgodnie z otrzymaną od Zamawiającego dokumentacją.

## **2.4. ZABEZPIECZENIE TERENU**

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzymywać będzie tymczasowe zabezpieczenia niezbędne do ochrony robót. Wykonawca przed przystąpieniem do robót w razie konieczności wygrodzi teren budowy.

## **2.5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE PROWADZENIA PRAC**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczenie zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b) zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwość powstania pożaru.

## **2.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

## **2.7. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

## **2.8. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji (urządzeń) na powierzchni ziemi i za instalacje (urządzenia) podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji (urządzeń) na powierzchni ziemi i instalacji (urządzeń) podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. Do obowiązków wykonawcy należy także sporządzenie przed rozpoczęciem robót dokumentacji fotograficznej utrwalającej istniejący (pierwotny) stan obiektów i elementów zagospodarowania terenu, w tym także nawierzchni (jako materiał dowodowy).

## **2.9. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie 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 ryczałtową cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich.

## **2.10. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszelkich materiałów i urządzeń używanych do prowadzenia robót przez cały czas trwania umowy. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Ochrona powinna być prowadzona w taki sposób, aby przedmiot umowy i jego poszczególne elementy pozostały w zadowalającym stanie przez cały czas trwania robót, aż do momentu odbioru końcowego.

## **2.11. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie praw i wytycznych podczas trwania robót.

# **3. MATERIAŁY I URZĄDZENIA**

## **3.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w ustawie Prawo budowlane,



dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz wymaganiom wykonanej w ramach umowy, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i obowiązujących w tym zakresie norm.

Wszystkie użyte do realizacji materiały powinny posiadać odpowiednie wymagane przez obowiązujące w tym zakresie przepisy badania, atesty, zezwolenia, certyfikaty, deklaracje zgodności, oznaczenia, aprobaty bądź inne dokumenty czy świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Dokumenty te powinny być wydane przez uprawnione przedmioty.

### **3.2. ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW**

Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone PN, aprobatami technicznymi i certyfikatami oraz kartami technicznymi.

### **3.3. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem; przed ingerencją osób trzecich, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach organizowanych przez Wykonawcę.

## **4. SPRZĘT**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko profesjonalnego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

## **5. TRANSPORT**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów sprzętu na i z terenu robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **6. WYKONANIE ROBÓT**

### **6.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów do wykonania robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami ST. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie,

dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i ogólnych wytycznych wykonania prac budowlanych.

## **6.2. ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW**

Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami będą obmierzone poziomo, wzdłuż linii osiowej i podawane w [m].

Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne nie wymagają dla określonych robót inaczej, objętości będą wyliczone w [m<sup>3</sup>], powierzchnie w [m<sup>2</sup>], a sprzęt i urządzenia w [szt.].

Obowiązuje dokładność do dwóch miejsc po przecinku. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą określone w kilogramach lub tonach.

## **7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **7.1. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i kontrolę jakości użytych materiałów.

### **7.2. CERTYFIKATY I DEKLARACJE**

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych lub
2. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeśli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1 i które spełniają wymogi ST.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### **7.3. DOKUMENTY BUDOWY**

Do dokumentów budowy zalicza się:

#### (1) Dziennik Budowy (jeżeli będzie wymagany)

1/Dziennik Budowy może być wymagany przez Zamawiającego i Wykonawcę. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

2/Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

#### (2) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt (1), następujące dokumenty:

- zgłoszenie robót na realizację zadania budowlanego;
- protokoły przekazania terenu budowy;
- protokoły odbioru robót;
- protokoły narad i ustaleń;

— korespondencje budowy.

### (3) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty budowy będą przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru.

## **8. OBMIAR ROBÓT**

### **8.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w projekcie wykonawczym.

## **9. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu;

### **9.1. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych.

### **9.2. DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO**

Podstawowym dokumentem dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentacja projektowa podstawowa z naniesionymi zmianami, jeśli takie powstały w trakcie realizacji Umowy.
- Dzienniki Budowy (o ile będzie wymagany).
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą Robót (o ile będzie wymagana).

W przypadku gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## **10. ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE**

Roboty nieprzewidziane są to roboty, których nie można było przewidzieć na etapie projektowania, a takie, które wynikły w trakcie realizacji robót. Rozliczenie robót nieprzewidzianych nastąpi po zakończeniu zadania, na podstawie Protokołu Konieczności sporządzonego przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru oraz zatwierdzonego przez Zamawiającego. Protokół Konieczności winien być zatwierdzony przed wykonaniem robót i sporządzony w oparciu o ceny jednostkowe z Kosztorysu

ofertowego lub na podstawie kalkulacji w przypadku robót, na które nie ma cen jednostkowych. Roboty te będą wycenione w oparciu o wykaz stawek i narzutów załączony do oferty lub Sekocenbud.

## 11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Do podstawowych przepisów należą:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2023 poz. 682)
2. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2022 poz. 503.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225)
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454 z późn. zm.);
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)
8. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021 poz. 1990)
9. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916)