


KATEGORIA OBIEKTU: V	
OZNACZENIE DOKUMENTACJI:	
ZKL – SPC – 00 – 00	
	

Jednostka projektowa:

AMIBUD CEZARY ILNICKI 59-930 Pieńsk Ul. Hutnicza 84	<b>AMIBUD</b> <b>CEZARY ILNICKI</b>	t.kom. +48 570-486-906 <a href="mailto:amibud@gmail.com">amibud@gmail.com</a>
---	--	--

Temat / obiekt / część:

<b>BUDOWA BOISKA WRAZ Z INSTALACJĄ ZRASZANIA I INSTALACJĄ ODWADNIAJĄCĄ, BUDOWA TRYBUN, BUDOWA BUDYNKU WC, BUDOWA WIAT STADIONOWYCH, BUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ, BUDOWA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ NA STADIONIE KLUBU SPORTOWEGO SANNA ZAKLIKÓW</b>
---

Zakres opracowania:

<b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH SPC.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE</b>
---

Adres inwestycji:

<b>UL. LUBELSKA, 34-470 ZAKLIKÓW, DZIAŁKA NR 1345, OBR. 0001 ZAKLIKÓW</b>
---

Inwestor / Zamawiający :

GMINA ZAKLIKÓW Ul. Zachodnia 15 34-470 Zaklików
---

Branża:	Faza:	Miejsce / data
<b>STWIORB</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	Pieńsk, 06.12.2019 r.

Z chwilą wydania dokumentacji projektowej Zamawiającemu i w ramach wynagrodzenia brutto, na Zamawiającego przechodzą autorskie prawa majątkowe do przekazanej dokumentacji projektowej.
---

Autor / projektant / branża:	imię i nazwisko / nr uprawnień / specjalność :	podpis :
AUTOR :	mgr inż. Cezary ILNICKI upr. proj. Nr: 28/98/JG	

EGZEMPLARZ					
1	2	3	4	5	6

## OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### SPC.00.00

### WYMAGANIA OGÓLNE

---

#### SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	3
2. MATERIAŁY .....	8
3. SPRZĘT .....	9
4. TRANSPORT .....	9
5. WYKONANIE ROBÓT .....	10
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	10
7. OBMIAR ROBÓT .....	12
8. ODBIÓR ROBÓT .....	12
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	13
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	14

---

#### NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
PZJ	- program zapewnienia jakości
BHP	- bezpieczeństwo i higiena pracy

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową stadionu w ramach projektu pn.: „Budowa boiska wraz z instalacją zraszania i instalacją odwadniającą, budowa trybun, budowa budynku WC, budowa wiat stadionowych, budowa nawierzchni z kostki betonowej, budowa infrastruktury towarzyszącej na stadionie klubu sportowego Sanna Zaklików”.

### 1.2. Zakres stosowania OST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest dokumentem określającym warunki wykonania i odbioru danej grupy robót w projekcie: „Budowa boiska wraz z instalacją zraszania i instalacją odwadniającą, budowa trybun, budowa budynku WC, budowa wiat stadionowych, budowa nawierzchni z kostki betonowej, budowa infrastruktury towarzyszącej na stadionie klubu sportowego Sanna Zaklików”.

Inwestor: **GMINA ZAKLIKÓW**  
Ul. Zachodnia 15  
34-470 Zaklików

#### Dane ogólne:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Zaklików, przy ul. Lubelskiej.  
Inwestycja obejmuje działkę ewidencyjną nr 1345, obręb 0001 Zaklików.

#### Zakres zamierzenia inwestycyjnego:

Przedmiotem inwestycji budowa boiska wraz z instalacją zraszania i instalacją odwadniającą, budowa trybun, budowa budynku WC, budowa wiat stadionowych, budowa nawierzchni z kostki betonowej, budowa infrastruktury towarzyszącej na stadionie klubu sportowego Sanna Zaklików.

#### Szczegółowy zakres prac obejmuje:

1. Demontaż:
  - dwóch wiat stadionowych,
  - ławek, koszy na śmieci, bramek do piłki nożnej i innych urządzeń małej architektury,
  - obrzeży i krawężników betonowych,
  - nawierzchni z kostki betonowej,
  - ogrodzeń terenu (z ponownym montażem we wskazanych miejscach),
  - słupów oświetlenia terenu (wg odrębnego opracowania projektowego).
2. Wycinkę drzew (decyzja na wycinkę wg odrębnego postępowania administracyjnego).
3. Budowę boiska piłkarskiego z nawierzchnią trawy naturalnej sianej. boisko o wymiarze całkowitym 76x115m, pole gry 68x105m.
4. Montaż wiat stadionowych:
  - dwóch szesnastoosobowych wiat dla zawodników rezerwowych,
  - jednej dwuosobowej wiaty dla sędziów ze stolikiem,
  - jednej czterosobowej wiaty dla noszowych.
5. Wydzielenie sektora dla osób niepełnosprawnych w tym dla kibiców poruszających się na wózkach inwalidzkich i ich opiekunów z zapewnieniem trzech miejsc na wózki inwalidzkie i ośmiu miejsc siedzących.
6. Montaż stalowej prefabrykowanej trzyczęściowej trybuny dla kibiców na 201 miejsc siedzących.
7. Budowę budynku WC.
8. Wykonanie nawierzchni utwardzonych chodników i ciągów pieszych.
9. Wykonanie niwelacji terenu, humusowania i wysiew trawy.
10. Budowę ogrodzeń i piłkochwyłów:
  - stalowego, panelowego ogrodzenia między boiskiem a trybuną, ogrodzenie wys. 1,2m,

- stalowego ogrodzenia wygradzającego zbiornik na wody deszczowej (wykorzystanie ogrodzenia z demontażu,
- budowę piłkochwyłów wys. 8m boiska piłkarskiego.

11. Budowę infrastruktury technicznej:

- a) Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej z oprowadzeniem do projektowanego na terenie działki inwestora bezodpływowego zbiornika na wody opadowe.
- b) Wykonanie instalacji zraszania boiska piłkarskiego z wykorzystaniem zgromadzonych w bezodpływowym zbiorniku wód opadowych.
- c) Wykonanie zalicznikowej instalacji wodociągowej zasilającej budynek WC.
- d) Wykonanie przykanalika sanitarnego wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki sanitarne o pojemności 10m<sup>3</sup>.
- e) Likwidacja istniejącego oświetlenia terenu oraz wykonanie instalacji elektrycznych: instalacji oświetleniowej boiska i instalacji monitoringu. Budowa według odrębnego opracowania projektowego i odrębnej decyzji administracyjnej.

### 1.3. Zakres robót objętych OST wg Słownika Zamówień CPV

Spis działów specyfikacji wraz z klasyfikacją wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV). Wymagania ogólne zawarte w ST dotyczą wszystkich robót budowlanych i należy je stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi SST:

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
71300000-1		74273200-5	Usługi inżynieryjne
	71350000-6	45111000-8	Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne
		71356000-8	Usługi techniczne
45100000-8			Przygotowanie terenu pod budowę
	45110000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
		45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
		45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
		45111250-5	Badanie gruntu
		45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
		45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
		45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45212000-6		Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
		45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych
	45330000-9		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
		45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
	45220000-5		Roboty inżynieryjne i budowlane

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

#### 1.4. Określenia podstawowe

Użyte w OST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**1.4.1.** Dziennik budowy – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem/ Kierownikiem projektu, Wykonawcą i projektantem.

**1.4.2.** Inspektor nadzoru – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

**1.4.3.** Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

**1.4.4.** Konstrukcja nawierzchni - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.

**1.4.5.** Koryto - element uformowany w podbudowie w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.

**1.4.6.** Laboratorium - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

**1.4.7.** Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera/ Kierownika projektu.

**1.4.8.** Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

**1.4.9.** Podłoże nawierzchni - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

**1.4.10.** Podłoże ulepszone nawierzchni - górna warstwa podłoża, leżąca bezpośrednio pod nawierzchnią, ulepszona w celu umożliwienia przejścia ruchu budowlanego i właściwego wykonania nawierzchni.

**1.4.11.** Polecenie Inżyniera/Kierownika projektu - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera/Kierownika projektu, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

**1.4.12.** Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

**1.4.13.** Rekultywacja - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

**1.4.14.** Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

**1.4.15.** Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego pełnienia funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją/ przebudową, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z projektem wykonawczym (PW), projektem budowlanym (PB), projektem budowlanym zamiennym (PBZ), Programem

Funkcjonalno-Użytkowym (PFU) – odpowiednio z danym zakresem robót, a także specyfikacjami technicznymi (ST) oraz przepisami prawa budowlanego.

#### Zakres robót

Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, materiałów, sprzętu, narzędzi, transportu i dostaw, niezbędnych do wykonania robót objętych umową, zgodnie z jej warunkami oraz dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlanych oraz normami. Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uporządkuje plac budowy i przyległy teren, dokona rozliczenia wykonanych robót, dostaw inwestorskich i przygotuje obiekt do przekazania. Wykonawca wykona do dnia odbioru i przedstawi inwestorowi komplet dokumentów budowy, wymagany przepisami prawa budowlanego.

Zgodność robót z dokumentacją projektową (PB, PW), i ST

Projekt wykonawczy (PW), projekt budowlany (PB), i Specyfikacje Techniczne (ST) stanowią o zamówionym zakresie, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne dokumentacją projektową i ST.

Dane określone w PB, PW i w ST uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

#### Korzystanie z dokumentacji projektowej

PW uzupełnia i uszczegóławia opracowanie PB, PW w zakresie i stopniu niezbędnym do realizacji robót budowlanych. Projekt wykonawczy (jeżeli w tym zakresie wymagane jest doszczegółowienie) zawiera rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót wraz z wyjaśnieniami opisowymi, które dotyczą; obiektu, rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i materiałowych.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej (PB, PW) będą wprowadzane stosownymi zmianami do obowiązującego PB i PW w postaci rewizji.

#### **1.5.1. Dokumentacja projektowa**

Integralną część dokumentacji projektowej stanowi przedmiar robót, kosztorys inwestorski wszystkich branż wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót dla wszystkich branż na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 r. nr 130 poz. 1389) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 r. nr 202 poz. 2072).

#### **1.5.2. Teren budowy**

##### Przekazanie terenu budowy

Wykonawca dostarczy Inwestorowi, w ciągu 7 dni, przed ustalonym w umowie terminem przekazania terenu budowy następujące dokumenty:

-oświadczenia kierownika budowy/robót o przyjęciu obowiązków na budowie.

##### Organizacja robót budowlanych/terenu budowy

Wykonawca jest odpowiedzialny (na czas budowy) za wykonanie tymczasowego zasilania placu budowy i zaplecza budowy w energią elektryczną i wodę w porozumieniu i na warunkach ustalonych z Zamawiającym, na podstawie warunków otrzymanych od gestorów sieci.

##### Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót, tj. do końcowego odbioru robót przez Zamawiającego. Wykonawca odpowiada za wykonane elementy inwestycji do momentu końcowego odebrania ich przez Zamawiającego.

#### Zabezpieczenie terenu budowy

-Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy w okresie trwania realizacji Inwestycji, aż do zakończenia robót i ich odbioru końcowego.

-Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia planu BIOZ, który powinien być na bieżąco aktualizowany w zależności od potrzeb i postępu robót.

-W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, zainstalowania i obsługi tymczasowych urządzeń zabezpieczających takich jak: ogrodzenia, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, zapory itp.

-Wykonawca jest zobowiązany podjęcia wszelkich środków niezbędnych dla ochrony robót, bezpieczeństwa pojazdów i pieszych, należy zapewnić w dzień i w nocy stałą i dobrą widoczność tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

-Przed rozpoczęciem robót Wykonawca umieści tablice informacyjne w miejscach określonych przez stosowne przepisy. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek utrzymywania tablic informacyjnych w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

#### Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany odpowiednio zorganizować teren budowy wraz z jej zapleczem i zabezpieczyć go przed wstępem osób niepowołanych.

### **1.6. Powiązania prawne i odpowiedzialność prawna**

#### Stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca stosuje wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy (wydane przez odpowiednie władze miejscowe), które są w jakikolwiek sposób związane z robotami jest w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy.

#### Ochrona własności publicznej i prywatnej (ochrona własności osób trzecich)

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności osób trzecich. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności osób trzecich to Wykonawca, na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej i naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez jego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych zlokalizowanych na terenie inwestycji i zgodnych z przekazaną Wykonawcy przez Zamawiającego planszą uzbrojenia podziemnego.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi gestorów sieci oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością

#### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca zna i stosuje w czasie prowadzenia robót, wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

#### W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

-podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej,

-miał szczególny wzgląd na prace sprzętu budowlanego używanego na budowie.

#### Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, Wykonawca rozmieści na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych.

Materiały łatwopalne będą składane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Prace pożarowo niebezpieczne wykonywane będą na zasadach uzgodnionych z przedstawicielami użytkownika nieruchomości.

#### Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów dotyczących BHP.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania ogólne**

Akceptacja materiałów będzie odbywać się na podstawie wniosków materiałowych składanych przez Kierownika Budowy. Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami. Rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego poziomu **tolerancji**.

### **2.2. Źródła uzyskania materiałów**

- Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi/Kierownikowi projektu do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanych materiałów (producent, dokumenty jakościowe dopuszczające do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych), odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów.
- Jeżeli jest to materiał naturalny to zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania jeśli to konieczne, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie realizacji robót.

### **2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu wydobywania materiałów, dzierżawy i inne jakie okażą się potrzebne w związku z dostarczeniem materiałów do robót. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera/Kierownika projektu.

### **2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich.

Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów będą po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

## **2.5. Inspekcja wytwórni materiałów**

Zamawiający ma prawo do inspekcji i kontroli wytwórni, zakładu prefabrykacji, itp. w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami ST.

W czasie przeprowadzania inspekcji wykonawca zapewnia:

- współpracę,
- wolny dostęp, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się proces produkcji materiałów przeznaczonych do wbudowania na terenie budowy.

## **2.6. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora nadzoru, Wykonawca realizuje na własne ryzyko i może zostać zobligowany do usunięcia materiałów na własny koszt. Wykonawca nie może wbudować materiałów nieposiadających zaakceptowanych wniosków materiałowych przez Inspektora nadzoru.

## **2.7. Materiały z rozbiórek**

Materiał z rozbiórek poszczególnych elementów po przeprowadzeniu odpowiednich badań zostanie przeznaczony do ponownego przetworzenia (recykling).

Materiał nie nadający się do recyklingu, należy wywieźć poza teren budowy i przeznaczyć do utylizacji na koszt Wykonawcy.

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca będzie stosować się do obowiązujących przepisów na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych).

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB, PW i ST.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót powinien być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy.

## **4. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwał, na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i na dojazdach na teren budowy.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z wymogami i organizacją budowy oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, zapewniając umowne terminy wykonania robót.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów zarządców dróg i innych obowiązujących.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z PB, PW, wymaganiami ST, programem zapewnienia jakości PZJ oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za geodezyjne wyznaczenie wszystkich elementów budowy zgodnie z PB oraz PW.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia parametrów przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca winien otrzymać akceptację Zamawiającego odnośnie stosowanych materiałów i elementów robót.

Decyzje Zamawiającego muszą być oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej stworzonej przez Wykonawcę i zaakceptowanej przez Zamawiającego, w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, a także w obowiązujących normach i wytycznych.

Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, PW, ST oraz obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.

Inspektor nadzoru jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Wymagania ogólne**

Zamawiający ma prawo prowadzić bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli ze strony Inspektora nadzoru/Zamawiającego mogą być poddane w szczególności:

- stosowane gotowe wyroby budowlane – w zakresie dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych, specyfikacjach technicznych i PFU, a także umowie;
- wyroby budowlane lub elementy wytwarzane w budownictwie – w zakresie zgodności ich parametrów z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i PFU, a także umowie;
- sposób wykonania robót budowlanych – w zakresie zgodności ich wykonania z projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacjami technicznymi i umową.

### **6.2. Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę wykonywanych robót i jakości wbudowanych materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organa administracji państwowej i lokalnej oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Sprawdzeniu i kontroli mogą podlegać:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektów i zagospodarowania terenu – w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych,
- prawidłowość funkcjonowania montowanych urządzeń i wyposażenia,
- poprawność połączeń funkcjonalnych,
- wydajność przesyłowa i szczelność (próby ciśnieniowe) w sieciach i instalacjach,
- poprawność funkcjonowania systemów elektrycznych.

Wykonywanie robót musi odbywać się zgodnie z programem zapewnienia jakości.

### 6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na uzasadnione zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.

### 6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary opisane dokumentacją projektową oraz wymagane dodatkowo będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i instrukcji. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań dodatkowych Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju nadzoru, miejscu i terminie pomiaru lub badania.

Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi ich wyniki. Wyniki przechowywane będą w biurze budowy i okazywane na każde żądanie Inspektora nadzoru.

### 6.5. Równoważność norm i przepisów budowlanych

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych przywołane zostaną konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów o ile w umowie nie postanowi się inaczej. W przypadku gdy przywołane normy i przepisy odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy przywołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu do zatwierdzenia.

### 6.6. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które są zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane, każda partia materiału dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Atesty i legalizacje przechowywane będą na terenie budowy i okazywane Inspektorowi nadzoru na żądanie.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### 6.7. Dokumenty budowy

#### Dziennik budowy

- Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Inwestora i Wykonawcę w okresie trwania budowy zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego.
- Odpowiedzialność za prowadzenie i przechowywanie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku Budowy.
- Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.
- Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisem Wykonawcy oraz Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać m.in.:

- datę przyjęcia i zakres obowiązków osób funkcyjnych na budowie,
- datę przyjęcia placu budowy,
- datę rozpoczęcia robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,

- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru i Projektanta,
- daty wstrzymania robót z podaniem przyczyn ich wstrzymania,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperatury powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je prowadził,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.
- inne opisane szczegółowo zapisami Prawa Budowlanego

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z uzasadnieniem stanowiska ich przyjęcia.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru i Wykonawcę do ustosunkowania się do jego treści.

#### **Dokumenty laboratoryjne**

Atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i wyniki badań sporządzone przez Wykonawcę będą stanowić załącznik do protokołu odbioru.

#### **Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się także:

- decyzję o pozwoleniu na budowę,
- protokół przekazania placu budowy,
- protokół – szkic wytyczenia geodezyjnego obiektu w terenie,
- inwentaryzacje geodezyjne powykonawcze,
- harmonogram budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z porad i ustaleń,
- korespondencja na budowie.

#### **Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na budowie w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru/Zamawiającego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Umowa jest kontraktem ryczałtowym, dlatego obmiar nie jest wymagany.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Rodzaje odbiorów**

Roboty podlegają następującym odbiorom robót, dokonywanym przez Inspektora:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu oraz zaświadczenia o przeprowadzeniu prób i rozruchów poszczególnych elementów,
- odbiorowi częściowemu, elementów robót (końcowy dla danego etapu),
- odbiorowi końcowemu, ostatecznemu,

- odbiorowi pogwarancyjnemu.

### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót ulegających zakryciu dokona Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy, odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy wraz z dostarczeniem niezbędnych dokumentów opisanych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i umowa.

### **8.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót, według zapisów umowy.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie.

### **8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)**

Odbiór ostateczny 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 wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie i trybie ustalonym w dokumentach umowy.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz umową. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

Podstawowym dokumentem dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego podpisany przez Wykonawcę i Inspektora nadzoru/Zamawiającego z określeniem daty jego przeprowadzenia.

### **8.5. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny będzie przeprowadzony po upływie okresu gwarancyjnego.

Z odbioru pogwarancyjnego winien być sporządzony protokół podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego z datą jego przeprowadzenia.

### **8.6. Dokumenty do odbioru**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inspektora nadzoru/Zamawiającego.

Do odbioru Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumenty opisane szczegółowo w umowie, m.in.:

- dokumenty jakościowe,
- dokumentacja powykonawcza,
- instrukcje eksploatacji dla użytkownika
- dokumenty formalno-prawne (decyzje, opinie, uzgodnienia),
- dokumentacja fotograficzna,
- operat kołaudacyjny.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą rozliczenia robót jest odbiór kompletu prac w odniesieniu do pozycji harmonogramu rzeczowo - finansowego.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Zakres prac obejmuje:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przekazanie dokumentacji jakościowej.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa PZP, z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 1579 z późniejszymi zmianami);
- Prawo budowlane, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami);
- Ustaw o ochronie danych osobowych, z dnia 10 maja 2018 r. (dz. U. z 2018 r., poz. 1000);
- Kodeks Cywilny, ustawa z dn. 23 kwietnia 1964 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1025 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r.Nr 108, poz. 953);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r.Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 120, poz. 1126);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dz. Urz. UE L 119 z dn. 04.05.2016 r., str. 1);