

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA

### DOMAR Budownictwo Architektura

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Poznaniu,  
IX Wydział Gospodarczy, KRS: 0000706323  
NIP 622-281-03-17, REGON 368875880

T. +48 62 501 35 30  
architektura@domar-ostrow.pl  
[www.domar-ostrow.pl](http://www.domar-ostrow.pl)



## OPRACOWANIE

# PROJEKT BUDOWLANY

etap: PB

branża: architektura

egzemplarz:

liczba stron:

## DANE INWESTYCJI

temat/nazwa  
obiektu:

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**

kategoria :

**„VIII”**

lokalizacja:  
nr działki :  
jednostka ewid.:  
obręb:

ul. Anny Wiesiołowskiej 1, 63-405 Strzyżew  
775  
301707\_2  
Strzyżew

inwestor:

**GMINA SIERSZEWICE**  
OSTROWSKA 63  
63-405 SIERSZEWICE

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2019 POZ. 1186) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja

imię i nazwisko

nr uprawnień / specjalność

podpis

projektant:

mgr inż. arch.  
Marcin Rzeźniowiecki

44/WPOKK/2012  
W specjalności  
architektonicznej do  
projektowania bez  
ograniczeń

## DATA OPRACOWANIA

Ostrów Wielkopolski, grudzień 2022 roku

## 2.0. SPIS ZAWARTOŚCI :

lp.		numer strony
1.	Strona tytułowa projektu	1
2.	Spis zawartości projektu	-
3.	Dokumenty formalno-prawne	-
4.	Opis techniczny	-
5.	Karta dokumentacyjna otworu badawczego	-
6.	Część rysunkowa	-

## 2.2. SPIS RYSUNKÓW

nr rysunku	tytuł	skala	numer strony
PZT 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	-
PZT 2	Inwentaryzacja fotograficzna	B/S	-
PZT 3	Rozbiórki	1:200	-
PZT 4	Rzut boiska	1:100	-
PZT 5	Przekroje A-A i B-B	1:25	-

## 3.0 OPIS TECHNICZNY

### 3.1. DANE OGÓLNE

**3.1.1. Temat:** BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

**3.1.2. Lokalizacja:** 63-405 Strzyżew, ul. Anny Wiesiołowskiej 1  
dz. nr 775, obręb Strzyżew

**3.1.3. Jednostka ewidencyjna:** 301707\_2

**3.1.4. Kategoria obiektu:** „VIII”

**3.1.5. Inwestor :** GMINA SIEROSZEWICE  
Ostrowska 63  
63-405 Sieroszewice

**3.1.6. Własność:** INWESTOR

**3.1.7. Podstawa opracowania:**

1. Umowa z Inwestorem,
2. Wizja lokalna w terenie
3. Uzgodniona koncepcja programowo-funkcyjna
4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
5. Karta dokumentacyjna otworu badawczego (oprac. mgr Marcin Mączka)

**3.1.8. Jednostka projektowa :**

**DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k.  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. STRUMYKOWA 30  
TEL. 62 5013530 WWW.DOMAR-OSTROW.PL**

### 3.2. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

**3.2.1 Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie Szkoły Podstawowej im. Fryderyka Chopina w Strzyżewie. Inwestycja obejmuje wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej wraz z wyposażeniem. Boisko projektuje się w obrębie istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej.

Projektowany obiekt przeznaczony będzie do celów sportu oraz rekreacji. Kolejność realizacji wg harmonogramu sporządzonego przez kierownika budowy.

**3.2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu (położenie, istniejąca zabudowa, zieleń, ukształtowanie terenu) :**

Teren Szkoły Podstawowej w Strzyżewie znajduje się przy ul. Anny Wiesiołowskiej 1. Bezpośrednie sąsiedztwo stanowią droga publiczna, pola uprawne oraz zabudowania.

Teren charakteryzuje się niemal płaskim ukształtowaniem oraz równomiernym następcznieniem.

### **3.2.3. Stan projektowany, opis ogólny**

Projekt obejmuje budowę boiska sportowego wielofunkcyjnego o wymiarach 22x44m, o nawierzchni poliuretanowej w technologii typu natrysk. Boisko planuje się zlokalizować w ramach istniejącej nawierzchni asfaltowej.

Projektowane boisko uzupełni mała architektura w postaci ławek, koszy na śmieci, a także niezbędne utwardzenia z kostki betonowej i ogrodzenie boiska.

### **3.2.4. Planowane uzbrojenie techniczne**

Na potrzeby projektowanego boiska nie przewiduje się zmian z uzbrojeniu technicznym terenu.

### **3.2.5. Zieleni istniejąca oraz projektowana**

Inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią, w tym chronioną prawem, nie przewiduje się wycinki drzew.

W miejscach prowadzenia robót ziemnych, niezabudowanych inwestycją wykonać trawniki z siewu na warstwie wegetatywnej gr. min. 12 cm. Do przygotowania nowej warstwy wegetacyjnej należy użyć mieszanki warstwy gleby, piasku, oraz materiałów pomocniczych (kompost, torf, nawozy). Zawartość substancji organicznych powinna wahać się w przedziale od 1 % - 3 %. W końcowej fazie warstwę obsiać trawą. Zastosować wysokiej jakości siew do intensywnego użytkowania.

### **3.2.6. Ochrona zabytków**

W razie natrafiania, w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne należy przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiedni Służby Ochrony Zabytków.

### **3.2.7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko:**

**Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko przyrodnicze, a szczególności na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, atmosferę.**

Podczas realizacji inwestycji należy :

- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami (art. 7 ust.1 ustawy z dnia 15 marca 2019 r. o odpadach Dz. U. z 2019r. poz. 701 ze zm.)
- prace budowlane prowadzić w porze dnia, tak aby uciążliwości akustyczne były jak najmniejsze dla okolicznej zabudowy,
- uciążliwości wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia powinny zamykać się w granicach działki,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac budowlanych zdegradowany teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- stosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów i prac budowlanych.

Inwestycja ma charakter lokalny, usytuowanie poza Obszarem Natura 2000, możliwość występowania okresowego pogorszenia klimatu akustycznego, zwiększenia wytwarzania odpadów, emisji gazów oraz pyłów, oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie prac ograniczyć uciążliwości do niezbędnego minimum według obowiązując przepisów, nie występują oddziaływania trans graniczne.

## **PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE JEST ZALICZANA DO PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO, NIE WYMAGA SIĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.**

### **3.2.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:**

Projektowany obiekt jest przeznaczony do rekreacji i wypoczynku, nie jest obiektem kubaturowym, obszar jego oddziaływania zamyka się w granicy działki Inwestora. Obiekt zlokalizowano w sposób niepowodujący zacieniania zabudowy sąsiedniej, nie stanowi zagrożenia w kontekście pożarowym. Boisko nie wymaga infrastruktury technicznej, która mogłaby oddziaływać na otoczenie np. w zakresie spalin i innych zanieczyszczeń. Wody opadowe zostaną odprowadzone na teren zielony, w systemie otwartym.

### **3.2.9. Ochrona ppoż:** nie dotyczy

### **3.2.10. Wpływ eksploatacji górniczej:** nie dotyczy

### **3.2.11 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.**

Ciągi komunikacyjne zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami, sposób zagospodarowania terenu nie stwarza barier oraz ograniczeń w poruszaniu się osób o ograniczonej sprawności.

## **3.3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU.**

Na podstawie karty dokumentacyjnej otworu badawczego.

### **3.3.1. Warunki gruntowo-wodne.**

Warunki gruntowe udokumentowano do głębokości 1,5 m. Na podstawie analizy przekroju geotechnicznego oraz wyników badań polowych gruntów wydzielono 2 warstwy geotechniczne. Wody gruntowej do głębokości 1,5 m p.p.t. nie stwierdzono. Określono, że do głębokości 40 cm znajdują się w terenie nasypy niekontrolowane (piasek z humusem) oraz na głębokości 40-150 cm piasek drobny jasno brązowy, mało wilgotny, średnio zagęszczony do zagęszczonego.

### **3.3.2. Istniejące utwardzenie boiska**

W Karcie dokumentacyjnej otworu badawczego wykonano odkrywkę, określając warstwy istniejącej nawierzchni asfaltowej (od góry): asfalt gr. 7 cm, tłuczeń kamienny gr. 16 cm, wylewka betonowa gr. 7 cm. Zamknięcie utwardzeń krawężnikiem betonowym o szerokości 10 cm.

### **Uwaga:**

**Na etapie budowy należy zweryfikować poprawność przedstawionych warstw oraz ich grubości.**

## **3.4. PRACE ROZBIÓRKOWE, ELEMENTY KOLIDUJĄCE ORAZ ROBOTY ZIEMNE.**

### **3.4.1. Prace przygotowawcze**

Teren budowy jest wydzielony ogrodzeniem, zostanie odpowiednio oznakowany i zabezpieczony na czas prowadzenia robót przed dostępem osób postronnych. Na placu zostanie urządzony zaplecze budowy w zakresie niezbędnym do zakresu prowadzonych robót.

### **3.4.2. Prace rozbiórkowe oraz elementy kolidujące**

Celem realizacji projektowanego zamierzenia inwestycyjnego niezbędne jest:  
- rozbiórka ogrodzenia wysokości ok. 1,5 m i ok. 4 m z siatki oraz słupków stalowych w ilości 160 mb

- demontaż koszy do gry w koszykówkę w ilości 4 sztuk;
- rozbiórka istniejącego słupa energetycznego (słup nieczynny);
- częściowa rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej w zakresie wskazanym w projekcie; ponadto przewidzieć rozbiórki w zakresie niezbędnym do wykonania nowej nawierzchni (np. w miejscach kolizji istniejących obrzeży betonowych z projektowanymi);

### 3.4.3. Prace ziemne:

W zakresie opracowania po zdjęciu humusu usunąć warstwę nasypu niekontrolowanego zgodnie z badaniami geotechnicznymi oraz częścią rysunkową. Następnie wykonać niezbędne prace rozbiórkowe i przygotowawcze w obrębie istniejącej nawierzchni asfaltowej boiska. Usunięty grunt zastąpić odpowiednio dogęszczoną podsypką piaskowo-żwirową do wartości  $I_s \geq 0,98$ .

Szczegółowo wg części rysunkowej. W miejscach przeznaczonych pod zasiew trawników wierzchnią warstwę wykonać jako wegetatywną grubości 12cm.

#### UWAGA:

1. Różnice w wysokości projektowanego boiska oraz utwardzeń z terenem przyległym należy zniwelować i obsiać trawą zgodnie z opisem.
2. Po geodezyjnym wytyczeniu boiska wraz z projektowanymi poziomami należy wezwać Projektanta w celu weryfikacji przyjętych poziomów.
3. Wszelkie rozbieżności między dokumentacją projektową a stanem faktycznym **należy bezzwłocznie** zgłaszać Projektantowi

## 3.5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 3.5.1. Wymiary oraz podstawowe parametry boiska wielofunkcyjnego

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną o wymiarze 22x44m. Powierzchnię należy formować ze spadkiem 0,5% zgodnie z częścią rysunkową. W obrębie boiska przewidziano pola gry:

- piłka ręczna
- tenis
- siatkówka
- koszykówka

Nawierzchnię boiska wykonać na podbudowie z kruszywa oraz z wykorzystaniem istniejącej nawierzchni asfaltowej. W istniejącej nawierzchni należy wykonać koryta szerokości około 30 cm co około 7 m w celu odprowadzenia wody z projektowanej przepuszczalnej nawierzchni boiska.

Na istniejącej nawierzchni asfaltowej wykonać podbudowę z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm. Poza płytą istniejącego boiska wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową w ramach wymianu gruntu (stopień zagęszczenia do wartości  $I_s \geq 0,98$ ). Powyżej warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 20 cm.

Na przygotowanej podbudowie wykonać warstwę klinującą z miąta kamiennego gr. 4 cm. Powyżej wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. min. 3 cm. Następnie wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego gr. 11 mm oraz warstwę użytkową typu natrysk PU gr. 2 mm. Nawierzchnia powinna zostać wykonana jako przepuszczająca wodę.

**Nawierzchnia musi stanowić systemowe rozwiązanie jednego producenta.**

Stosować obrzeża betonowe o wymiarach 8x25x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10.

W obrębie boiska wielofunkcyjnego należy wykonać linie segregacyjne boisk szerokości 5 cm malowane natryskowo. Kolory linii:

#### żółte

- boisko do piłki siatkowej i punkty charakterystyczne boisk poprzecznych

- czarne**
- strefa rzutów do kosza (koszykówka)
- niebieskie**
- boisko do tenisa
- białe**
- boisko do piłki ręcznej
  - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej:
- czzerwony i zielony** kolor standardowy
- boisko wielofunkcyjne
  - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska i chodnik.

**Uwaga:**

**Przewidzieć montaż tulei dla lokalizacji słupków w płycie boiska zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta.**

**W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu z nawierzchni syntetycznej, autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów :**

**Wymagane dokumenty :**

- Atest PZH
- Badania IAAF – kompletny raport
- Certyfikat IAAF
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta (wyłącznie na etapie składania ofert)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Nawierzchnia powinna być przyjazna dla ludzi korzystających z niej i otoczenia, a zawartość związków chemicznych nie powinna przekroczyć wartości określonych w normie. Wymaga się badań potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU

**Wybrane wymagane właściwości techniczne nawierzchni zgodne z normą PN EN 14877:2014**

<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<b>WYMAGANA WARTOŚĆ</b>
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥1,1
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥75
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-50
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤1,7
Grubość, mm	≥13,0

**3.5.3. Wyposażenie sportowe:**

**Boisko wielofunkcyjne:**

- słupki, aluminiowe wielofunkcyjne (tenis, siatkówka), – 2 szt.
- dekle maskujące – 2 szt.
- siatka do siatkówki – 1 szt.
- siatka do tenisa – 1 szt.
- kosz do koszykówki w konstrukcji jednostłupowej o wysięgu 1,6m – 4 szt.

- bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00m, demontowana, montowana w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych;
- siatki do bramek – 2 szt.

Wszystkie elementy wyposażenia powinny zostać wykonane zgodnie z aktualnymi przepisami, normami, posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

#### **3.5.4. Fundamenty pod urządzenia sportowe:**

Sprzęt sportowy należy zamontować w fundamentach z betonu C16/20 na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr.10cm. W czasie betonowania przewidzieć otwory montażowe dla tulei systemowych. Ostateczne przekroje fundamentów oraz sposób ich wykonania z zastosowaniem materiałów pod poszczególne urządzenie szczegółowo wg wytycznych producenta sprzętu sportowego.

Lokalizację fundamentów wykonać za pomocą metod geodezyjnych.

#### **3.5.5. Chodniki, utwardzenia z kostki betonowej**

Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazowej, kolor szary na podsypce cementowo –piaskowej 1:3 gr. 3-5 cm. Warstwę nośną pod ciągi komunikacji pieszej wykonać na podkładzie betonowym gr. 12 cm. Wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową w ramach wymiany gruntu grubości 30-45 cm. Grunt rodzimy ustabilizować cementem. Dla utwardzeń wykonywanych na nawierzchni asfaltowej wykorzystać istniejącą nawierzchnię jako podbudowę, nawierzchnię układać na podsypce piaskowej. Spadki nawierzchni kierować na teren zielony, szczegółowo wg części rysunkowej. Chodniki zakończyć prefabrykowanym obrzeżem betonowym o wymiarach 8x25x100 cm na ławie fundamentowej z betonu B10.

#### **3.5.6. Ogrodzenie:**

##### **A/ Ogrodzenie boiska**

Zaprojektowano ogrodzenie wysokości 4 i 6 m. Od strony północnej na szerokości płyty boiska zaprojektowano ogrodzenie pełniące funkcję piłkochwyty wysokości 6 m. Pozostałe ogrodzenie wysokości 4 m. Słupy z rury prostokątnej 80x40x3 mm lub 100x50x3 mm w przypadku ogrodzenia wysokości 6 m. Słupy ocynkowane ogniowo w rozstawie co ok. 2,5 m. Wypełnienie wykonać z paneli wysokości 2 m mocowanych na obejmę.

- panel dolny – pręty 8/6/8 oczko 5x20 , ocynk
- panel górny – pręty 8/6/8 oczko 10x20, ocynk

Bramy dwuskrzydłowe wykonać jako systemowe, dostępne u wybranego producenta, wyposażać w klamki, zamki patentowe, komplet kluczy. Dodatkowo należy zapewnić możliwość zablokowania skrzydeł w płaszczyźnie otwartej poprzez blokadę dolną.

**Uwaga:** Ogrodzenie musi być potwierdzone deklaracją przez producenta do stosowania na boiskach sportowych jako ogrodzenie panelowe, posiadać odpowiednią wytrzymałość oraz trwałość potwierdzoną gwarancją.

##### **Uwaga:**

**Ostateczny przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Układ ogrodzenia przedstawiono w części rysunkowej. Ze względu na charakter obiektu ogrodzenie wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Elementy montażowe, z ostrymi krawędziami od strony zewnętrznej.**



### 3.5.8. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

#### **TABLICA FORMACYJNA**

**1 szt.**

Przy wejściu na boisko na ogrodzeniu należy zamontować tablicę informacyjną z regulaminem porządkowym o wymiarach 100x50cm wykonaną z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Inwestorem.

#### **TABLICA O PODMIOCIE FINANSUJĄCYM (POLSKI ŁĄD)**

**1 szt.**

Przed wejściem na boisko na zamontować wolnostojącą tablicę z informacją o podmiocie finansującym o wymiarach 120x180cm, tablicę wykonać z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej, słupy oraz rama tablicy stalowe ocynkowane, osadzone w fundamencie betonowym. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Inwestorem.

#### **KOSZ NA ŚMIECI**

**3 szt.**

W miejscach oznaczonych na rysunku szczegółowym ustawić kosze na śmieci z betonu płukanego z wkładem stalowym o pojemności min. 40L

#### **ŁAWKA**

**6 szt.**

We wskazanych lokalizacjach zastosować ławki bez oparcia ze stelażu z betonu płukanego, siedziska z drewna zabezpieczonego przed działaniem warunków atmosferycznych. Długość ławki min. 180cm

#### **STOJAK ROWEROWY**

**5 szt.**

We wskazanej lokalizacji wykonać stojaki rowerowe z rur stalowych ze stali nierdzewnej matowej. Montaż poprzez zabetonowanie w podłożu. Szer. 80 cm, wys. 80 cm (+/-10%).

#### **WYCIERACZKI STALOWE**

**wg części rysunkowej**

W miejscach oznaczonych na rysunku wykonać wycieraczki ze stalowej kratownicy ocynkowanej, wymiary oczka ok. 10x30 mm, wykonanie antypoślizgowe. Wycieraczki montować w zagłębieniu z zachowaniem kostki oraz wycieraczki na jednym poziomie, w zagłębieniu wykonać sączek/wpust deszczowy umożliwiający odpływ nadmiaru wody.

### 3.6. OPIS ZABEZPIECZENIEM OSÓB ORAZ MIENIA:

**Ze względu na stosunek własnościowy Inwestora do obiektu wszystkie prawa własnościowe zostają zachowane .**

- **teren budowy należy ogrodzić w sposób uniemożliwiający przebywanie osobom postronnym.**
- teren prowadzenia prac powinien być oznakowany,
- pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży oraz środków ochrony zgodnie z przepisami BHP,
- roboty należy wykonać zgodnie z zasadami ochrony środowiska.
- podczas wykonywania prac wykonawca będzie odpowiadał za zabezpieczenie terenu robót budowlanych,
- ze względu na charakter robót oraz wielkość inwestycji nie zachodzi konieczność sporządzania informacji BLOZ.

### 3.7. SPOSÓB UTYLIZACJI ODPADÓW:

Klasyfikacja odpadów związanych z prowadzeniem robót budowlanych zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz drogowych
17 05	Gleba i grunt z wykopów oraz z pogłębienia rzek i zbiorników wodnych
17 07	Wymieszany gruz i materiały z rozbiórki

Powstałe odpady należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).

### 3.8.UWAGI:

**Prace budowlane, a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem autorskim i nadzorem uprawnionego kierownika budowy. W przypadku rozbieżności oraz zmian w stosunku do dokumentacji należy niezwłocznie wezwać Projektanta.**

\* NAZWY WŁASNE UŻYTE W DOKUMENTACJI NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MATERIAŁY REFERENCYJNE. PROJEKTANT DOPUSZCZA ZMIANĘ ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH POD WARUNKIEM ZASTOSOWANIA MATERIAŁÓW TOŻSAMYCH LUB LEPSZYCH. ZMIANĘ ROZWIĄZAŃ NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM. DOTYCZY RÓWNIEŻ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

\* Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej

\* Poziomy należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

\* Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

\* Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.

\* Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.

\* Zgodnie z art. 22 ust. z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.