

**ATREES Żaneta Grzeszczuk-Trojecka**

**Ul. Armii Krajowej 2C, 17-120 Brańsk**

**ATREES**

**Tel. 500583809 NIP 5432165578 e-mai: zaneta.atrees@gmail.com**

**TEMAT**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

REMONT NAWIERZCHNI BOISKA PIŁKARSKIEGO NA  
TERENIE STAWÓW WALCZEWSKIEGO W GRODZISKU  
MAZOWIECKIM PRZY UL. NADARZYŃSKIEJ

**LOKALIZACJA**

GRODZISK MAZOWIECKI, UL. NADARZYŃSKA, DZIAŁKA  
EWIDENCYJNA NR 14/3, OBRĘB 61

**INWESTOR**

GMINA GRODZISK MAZOWIECKI,  
UL. T. KOŚCIUSZKI 12A  
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI

OPRACOWANIE	<i>mgr inż. arch. kraj. Żaneta Grzeszczuk-Trojecka</i>	<i>Podpis:</i>
SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Łukasz Wyczółkowski MA/049/13</i>	<i>Podpis:</i>

**Klasyfikacja robót wg. CPV:**

- roboty ziemne (45111200-0),
- roboty w zakresie różnych nawierzchni (45233200-1),
- roboty montażowe (45223800-4),
- roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych (45212221-1)

Warszawa, 16.09.2022r.

## Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	3
UPRAWNIENIA .....	4
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
1. Przedmiot opracowania i cel inwestycji.....	6
2. Inwestor - Zamawiający .....	6
3. Jednostka projektowa .....	6
4. Podstawa opracowania .....	6
5. Stan istniejący .....	6
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	8
7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe .....	9
7.1. Prace rozbiórkowe.....	9
7.2. Nawierzchnia boiska piłkarskiego.....	9
BIOZ.....	11
1. Część ogólna .....	12
1.1. Przedmiot opracowania .....	12
1.2. Podstawa prawna .....	12
2. Część techniczna .....	12
2.1. Lokalizacja obiektu .....	12
2.2. Projektant.....	12
2.3. Zakres robót .....	12
2.4. Istniejące obiekty budowlane.....	12
2.5. Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	12
2.6. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji robót .....	12
2.7. Instruktaż pracowników .....	12
2.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu zagrożeń w trakcie realizacji robót budowlanych .....	13
2.9. Podstawa prawna opracowania .....	14
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	15
1. Projekt zagospodarowania terenu – załącznik nr 1 .....	156
2. Rzut boiska – załącznik nr 2 .....	15
3. Przekrój przez nawierzchnię boiska piłkarskiego - załącznik nr 3 .....	15

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 2017, poz. 1332 z późniejszymi zmianami ), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

### REMONTU NAWIERZCHNI BOISKA PIŁKARSKIEGO NA TERENIE STAWÓW WALCZEWSKIEGO W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. NADARZYŃSKIEJ

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakemu ma służyć.

Do przedmiotowego projektu została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku, poz. 1332 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

<i>mgr inż. arch. kraj. Żaneta Grzeszczuk-Trojecka</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>
<i>mgr inż. Łukasz Wyczółkowski MA/049/13</i>	<i>Podpis:</i>	<i>Data:</i>

## UPRAWNIENIA



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 19 czerwca 2013r.

Znak sprawy: 096/MaOKK/2013

Nr upr. MA/049/13

### DECYZJA nr 067/MaOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010r, Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt  
(tytuł zawodowy)

**Wyczółkowski Łukasz**  
(imię lub imiona i nazwisko)

urodzony w dniu 08 maja 1979r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Członek OKK MaOIA RP arch. Anna Wojterska – Talarczyk



#### Otrzymują:

1) Strona (wnioskodawca): Wyczółkowski Łukasz

Adres: ul. Zabińskiego 12 m. 53 02-793 Warszawa

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot opracowania i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu remontu nawierzchni boiska piłkarskiego z nawierzchnią sztuczną na terenie Stawów Walczewskiego przy ul. Nadarzyńskiej w Grodzisku Mazowieckim (teren dz. ew. nr 14/3, obręb 61).

Celem projektu jest remont wyeksploatowanych nawierzchni.

### 2. Inwestor - Zamawiający

Gmina Grodzisk Mazowiecki, Ul. T. Kościuszki 12a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

### 3. Jednostka projektowa

ATREES Żaneta Grzeszczuk-Trojecka, ul. Armii Krajowej 2C, 17-120 Brańsk.

### 4. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym: Gminą Grodzisk Mazowiecki (nr Z/IF/75/22 z dn. 09.08.2022);
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna przeprowadzona w dn. 13.08.2022r.;
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;

### 5. Stan istniejący

- **Lokalizacja** - działka nr ew. 14/3 z obrębu 61 przy ul. Nadarzyńskiej w Grodzisku Mazowieckim w okolicy Stawów Walczewskiego. Od północnej strony działki zlokalizowany jest parking, toalety publiczne, boisko wielofunkcyjne. Od strony północno-zachodniej znajdują się boiska do siatkówki plażowej. Od zachodniej i południowej strony zlokalizowane są Stawy Walczewskiego. Od strony wschodniej zlokalizowane są zabudowania prywatne.

Teren opracowania jest stosunkowo równy.



Rys. nr 1. Lokalizacja obiektu – dz. ew. nr 14/3, obręb 61, ul. Nadarzyńska, Grodzisk Mazowiecki.





Fot. nr 1, 2. Widok ogólny boiska ze sztucznej trawy.



Fot. nr 3, 4. Widok zużytej nawierzchni.

- **Sieci infrastruktury technicznej**

Przez teren działki przebiega uzbrojenie podziemne: przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia, przewód kanalizacyjny sanitarny (odwodnienie boisk), przewód wodociągowy ogólny (do toalet publicznych).

Na terenie działki nie stwierdzono występowania nadziemnych linii i sieci infrastruktury. Na terenie działki znajduje się obecnie boisko wielofunkcyjne oraz boisko do piłki nożnej ze sztuczną trawą. Boisko z nawierzchnią trawiastą jest w znacznym stopniu wyeksploatowane. Boisko wielofunkcyjne posiada ubytki w nawierzchni. Wzdłuż boisk występuje odwodnienie liniowe. Wokół boiska zlokalizowane są maszty oświetleniowe, ogrodzenia.

- **Przeznaczenie i program użytkowy**

Istniejące przeznaczenie terenu oraz funkcja nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował jedynie remont istniejących nawierzchni sportowych.

- **Dane liczbowe**

- Powierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy	1860,00m <sup>2</sup>
W tym powierzchnia do remontu	1860,00m <sup>2</sup>

## **6. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Inwestycja nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu. Zaplanowano jedynie remont istniejącej nawierzchni.

Jako, że budowa boisk dla dzieci i młodzieży nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, zgodnie z art. 30 Prawa Budowlanego ich remont nie wymaga zgłoszenia robót budowlanych.

- **Obszar oddziaływania obiektu**

Planowana zabudowa będzie stanowić funkcję zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowej działce – tzn. pełnić funkcję rekreacyjno-użytkową o charakterze publicznym. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się żadne obiekty.

- **Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich**

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w granicach działki inwestora. Projektowane elementy nie spowodują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia oraz nie spowodują ponadnormatywnego zacinienia działek sąsiednich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektów oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

- **Uwarunkowania środowiskowe – ochrona środowiska**

Zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1995r. (w sprawie rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz oceny oddziaływania na środowisko) przedmiotowa inwestycja nie będzie zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

- **Warunki gruntowe**

Żałożono, że w granicach objętych niniejszym opracowaniem zalegają grunty odpowiednie do bezpośredniego posadowienia. W razie jednostkowego występowania gruntów i małej przepuszczalności wody lub niskiej wartości nośności należy powiadomić projektanta w celu adaptacji posadowienia do konkretnych warunków geotechnicznych występujących na danym terenie.

- **Charakterystyka ekologiczna**

- Emisja zanieczyszczonego powietrza: obiekty nie emitują żadnych zanieczyszczeń powietrza.
- Odpady stałe: utylizacja do śmietników wygrodzonych na terenie przedmiotowej działki – związane z eksploatacją i obsługą wywożone na lokalne wysypisko śmieci.
- Emisja hałasu: Obiekty nie emitują uciążliwego hałasu oraz wibracji.
- Wpływ inwestycji na zieleni i glebę: nie przewiduje się wpływu inwestycji na wody podziemne oraz zieleni istniejącą.

- **Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych**

Zespół boisk wraz z elementami towarzyszącymi zlokalizowany jest na poziomie gruntu i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.



- **Wymogi ochronne**

Działka położona poza obszarami ochronnymi.

- **Ochrona zabytków**

Działka położona poza obszarami ochrony konserwatorskiej.

- **Wpływ eksploatacji górniczej**

Działka położona poza obszarem terenu górniczego.

Projektowana budowa nie stwarza realnego zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe**

### **7.1. Prace rozbiórkowe**

#### **7.1.1. Demontaż wyposażenia sportowego**

Należy zdemontować stare urządzenia:

- bramki do piłki nożnej o wymiarach 500cm x 200cm.

Ilość: 2 szt.

#### **7.1.2. Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej**

Należy rozebrać, wywieźć z terenu budowy i poddać utylizacji, lub procesowi recyklingu nawierzchnię boiska piłkarskiego. Nawierzchnia z trawy syntetycznej ok. 60mm wys. z zasypem gumowym SBR oraz z piasku kwarcowego.

Powierzchnia: 1860m<sup>2</sup>.

#### **7.1.3. Rozbiórka odwodnienia liniowego**

Należy rozebrać stary materiał filtracyjny (żwir płukany 2-6mm i geowłókninę) wokół rury drenarskiej Dz. 75mm, oczyszczenie rur z zanieczyszczeń.

Ilość: 12 odcinków po 35,5m=426m

### **7.2. Nawierzchnia boiska piłkarskiego**

Nowa nawierzchnia boiska piłkarskiego wykonana zostanie na istniejącej podbudowie z wykorzystaniem istniejących obrzeży.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wymiarach 62m x 30m, wys. ok. 60mm, w kolorze zielonym, gęstość włókien polietylenowych min. 97000 włókien na m<sup>2</sup>, wypełnienie piaskiem i granulem gumowym EPDM lub SBR (warstwa amortyzująca).

Na zakończenie należy wkleić linie segregacyjne szer. 10cm, białe (wklejane w nawierzchnię).

Powierzchnia: ok. 1860m<sup>2</sup>

#### **7.2.1. Przygotowanie podbudowy**

Pozostawioną podbudowę należy wyrównać i zagęścić, uformować spadki. Prawidłowa podbudowa składa się z warstwy z tłucznia kamiennego fr. 4-31,5mm – gr 8cm, warstwy z tłucznia kamiennego fr. 2-8mm – gr. 2cm, zaś na wierzchu powinna zostać wykonana warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0-4gr. śr. 1-2cm.

Miejscowe uzupełnienie podbudowy z kruszywa kamiennego 0-31,5mm.

Dokonać należy podczas remontu boiska (w przypadku takiej potrzeby) wymiany materiału filtracyjnego (żwir płukany 2-6mm i geowłóknina) wokół rury drenarskiej Dz. 75mm (12 odcinków po 35,5m=426m).

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości 0,5%

#### **7.2.2. Nawierzchnia**

Parametry trawy syntetycznej:

System nawierzchni składa się z trzech elementów: sztucznej trawy, wypełnienia oraz maty.

Trawa syntetyczna układana jest bezpośrednio na podbudowie kamiennej. Trawa powinna być zasypana piaskiem kwarcowym i granulem gumowym EPDM lub SBR, by utworzyć warstwę amortyzującą. Linie w kolorze białym o szerokości 10cm, wklejane.

Dla uzyskania wysokiej jakości nawierzchni przy jednoczesnym uniknięciu wskazania jednego producenta poniżej podano wymagane parametry zaprojektowanej trawy syntetycznej.

Wysokość włókna: 60mm

Gęstość trawy: min. 97000 włókien / m<sup>2</sup>

Rodzaj włókna: 100% polietylen (PE) lub polipropylen

Materiał: 100% włókien monofilowych

Skład chemiczny włókna: polietylen

Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex

Wypełnienie: piasek kwarcowy, granulatu gumowy

Kolor nawierzchni: zielony

Linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię szer. 10cm

**Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni.**

**Dokumenty jakie należy dostarczyć Zamawiającemu:**

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu, tzn. nawierzchnia + wypełnienie + mata, potwierdzający zgodność jej parametrów z parametrami FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)),
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014
- karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry nawierzchni w zakresie który nie został objęty raportem z badań,
- dokument niezależnego laboratorium potwierdzający skład chemiczny włókna trawy,
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia,
- badanie potwierdzające, że nawierzchnia wraz z wypełnieniem spełnia wymogi normy PN-EN 13501-1 +A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny,
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na zrealizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Powierzchnia: 1860m<sup>2</sup>.

### **7.2.3. Montaż stałego wyposażenia sportowego – montaż bramki do piłki nożnej**

Po zamontowaniu nawierzchni należy dokonać montażu zdjętych wcześniej bramek. Bramki mocowane są w stałych tulejach. Wymiary w świetle 5,00m x 2,00m, głębokość ok. 80/150cm. Rama bramki wykonana z profili aluminiowych, lakierowanych proszkowo. W skład kompletu bramki wchodzi poprzeczka i słupki połączone ze sobą specjalnym narożnikiem. Siatka mocowana jest do stalowych uchwytów przy ramie. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, do bramek piłkarskich 5,00x2,00m, oczko 10 x10cm. Grubość linki min. 4mm. Kolor biało-czarny.

Ilość: 2szt.

## BIOZ

	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
TEMAT	REMONT NAWIERZCHNI BOISKA PIŁKARSKIEGO NA TERENIE STAWÓW WALCZEWSKIEGO W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. NADARZYŃSKIEJ
LOKALIZACJA	GRODZISK MAZOWIECKI, UL. NADARZYŃSKA, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 14/3, OBRĘB 61
INWESTOR	GMINA GRODZISK MAZOWIECKI, UL. T. KOŚCIUSZKI 12A 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ	mgr inż. arch. kraj. Żaneta Grzeszczuk-Trojecka ul. Armii Krajowej 2C 17-120 Brańsk

Sierpień 2022r.

### **Podstawa opracowania:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03r. w/s informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiot opracowania stanowi informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związana z inwestycją pn.: „REMONT NAWIERZCHNI BOISKA PIŁKARSKIEGO NA TERENIE STAWÓW WALCZEWSKIEGO W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. NADARZYŃSKIEJ”.

### **1.2. Podstawa prawna**

Podstawę prawną stanowi:

- umowa zawarta z Gminą Grodzisk Mazowiecki

## **2. Część techniczna**

### **2.1. Lokalizacja obiektu**

Grodzisk Mazowiecki dz. ew. nr 14/3 z obrębu 61, przy ul. Nadarzyńska

### **2.2. Projektant**

ATREES Żaneta Grzeszczuk-Trojecka

Ul. Armii Krajowej 2C, 17-120 Brańsk

### **2.3. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje następujące elementy:

- Przygotowanie placu budowy
- Zorganizowanie zaplecza socjalnego
- Wyznaczenie miejsc składowania materiałów
- Prace przygotowawcze – demontaż urządzeń – bramki
- Roboty związane z budową nawierzchni boiska – nawierzchnia syntetyczna z trawy sztucznej
- Roboty montażowe – wyposażenie boiska – bramki

### **2.4. Istniejące obiekty budowlane**

Na placu budowy nie ma istniejących obiektów budowlanych.

### **2.5. Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to np.: linie elektryczne niskiego napięcia.

### **2.6. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji robót**

- Zagrożenie związane z uszkodzeniem / przygnieceniem ciała przez elementy / urządzenia przy robotach montażowych;
- Zagrożenia związane z obsługą maszyn, narzędzi i sprzętu zmechanizowanego podczas całego procesu budowy;
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem się sprzętu w obrębie placu budowy;
- Zagrożenia elementami ruchomymi i ostrymi w czasie prowadzenia robót;
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi w czasie prowadzenia robót;
- Zagrożenia związane z magazynowaniem i transportem pionowym i poziomym sprzętu i materiałów budowlanych podczas całego procesu budowy;
- Zagrożenia związane z porażeniem prądem elektrycznym w trakcie prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych, prac prowadzonych w sąsiedztwie kabli elektrycznych;

### **2.7. Instruktaż pracowników**

- Na budowie powinna być widoczna na widocznym miejscu instrukcja w zakresie przestrzegania ogólnych warunków BHP.
- Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach ziemnych i montażowych
- Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
  - szkolenie wstępne,
  - szkolenie okresowe.

- Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.
- Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.
- Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
- Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

## 2.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu zagrożeń w trakcie realizacji robót budowlanych

- Utrzymywanie porządku na budowie przy realizacji robót i składowaniu materiałów oraz odpowiednie zabezpieczenie materiałów łatwopalnych i niebezpiecznych.
- Zapewnienie odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy oraz niebezpiecznych elementów na obiektach i urządzeniach.
- Zapewnienie możliwości szybkiego odłączenia prądu na terenie budowy.
- Zapewnienie dostępu do wody na terenie budowy.
- Zapewnienie środków gaśniczych do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych.
- Zapewnienie szybkiego dostępu i ewakuacji na terenie budowy w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz dostępu odpowiednich pojazdów ratownictwa (pogotowie ratunkowe, straż pożarna, pogotowie gazowe, pogotowie energetyczne).
- Wyposażenie budowy w odpowiednie zaplecze socjalno-sanitarne oraz podręczną apteczkę pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

\*zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

\*zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## 2.9. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U z 1998 r. Nr 21 poz. 94, z późn. zm.);
- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U Nr 122 poz. 1321, z późn. zm.);
- 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 Nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U Nr 180, poz. 1860, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U Nr 62 poz. 287);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U Nr 62 poz. 288);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U Nr 118, poz. 1263);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U Nr 120, poz. 1021, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U Nr 47, poz. 401).

Opracowała:  
*mgr inż. arch. kraj. Żaneta Grzeszczuk-Trojecka*



## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu – załącznik nr 1
2. Rzut boiska – załącznik nr 2
3. Przekrój przez nawierzchnię boiska piłkarskiego - załącznik nr 3