

***Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk***

32-600 Oświęcim ul. Ceglana 3; tel. 033/ 844-02-09; 506 127 899 NIP 549-103-30-45

**TEMAT**

**BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, WRAZ Z  
ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PLACU ZABAW ORAZ  
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ, NA OSIEDLU MORYSINA PRZY  
UL. E. ORZESZKOWEJ W ZATORZE**

na działkach nr 53, 29/2, 72 obr. nr 0003 Zator, j. ew. 121309\_4 Zator - miasto

**STADIUM**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**INWESTOR**

**GMINA ZATOR,**  
PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 62-640 ZATOR

**BIURO PROJEKTOWE**

**FIRMA PROJEKTOWA KONSPRO DARIUSZ OBSTARCZYK**

UL. CEGLANA 3, 32-600 OŚWIĘCIM

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

**ARCHITEKTURA:**

**Dariusz Obstarczyk**

Upr. w spec. arch. nr. 104/91 B-B,

**KONSTRUKCJA**

mgr inż. **Michał Obstarczyk**

Upr. w spec kontr. **SLK/7038/PWBKb/17**

**INST. ELEKTRYCZNE:**

mgr inż. **Paweł Bania**

Upr. w spec inst. elektr. **SLK/7368/PBE/17**

**OPRACOWAŁ**

mgr inż. **Katarzyna Kliś Ciok**

MAJ 2024

Oświęcim 20.05.2024 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn.

**BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, WRAZ Z  
ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PLACU ZABAW ORAZ  
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ, NA OSIEDLU MORYSINA  
PRZY UL. E. ORZESZKOWEJ W ZATORZE**  
na działkach nr 53 29/2, 72 obr. nr 0003 Zator, j. ew. 121309\_4 Zator - miasto

wykonany dla:

**GMINA ZATOR,**  
PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 62-640 ZATOR

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lp	Imię Nazwisko osoby składającej oświadczenie	Podpis pieczęć
1.	<b>Dariusz Obstarczyk</b> Upr. w spec. arch. nr 104/91 B-B	
2.	mgr inż. <b>Michał Obstarczyk</b> Upr. w spec kontr. <b>SLK/7038/PWBKb/17</b>	
3.	mgr inż. <b>Paweł Bania</b> Upr. w spec inst. elektr. <b>SLK/7368/PBE/17</b>	

## SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	
Oświadczenia projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	
Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o członkostwie w Izbie Inżynierów Budownictwa projektantów.....	
Spis zawartości projektu budowlanego.....	

### 1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Biuro projektowe.
- 1.3. Podstawa formalno-prawna.
- 1.4. Przedmiot opracowania.
- 1.5. Materiały pomocnicze.

### 2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Dane ewidencyjne, dane terenowe.
- 2.2. Opis stanu istniejącego.
- 2.3. Opis zamierzenia projektowego.
  - 2.3.1. Roboty rozbiórkowe
  - 2.3.2. Boisko wielofunkcyjne
  - 2.3.3. Plac zabaw
  - 2.3.4. Elementy małej architektury
  - 2.3.5. Siłownia zewnętrzna
  - 2.3.6. Nawierzchnia bezpieczna żwirowa pod urządzenia siłowni plenerowej
  - 2.3.7. Ogrodzenie boiska
  - 2.3.8. Dojścia i opaska chodnikowa
  - 2.3.9. Instalacja oświetlenia terenu boiska
  - 2.3.10. Odwodnienie terenu boiska
  - 2.3.11. Tablica informacyjna.
- 2.4. Dane liczbowe inwestycji.
- 2.5. Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego.
- 2.6. Dane informujące, czy teren, na którym występuje obiekt objęty opracowaniem, jest wpisany do rejestru zabytków.
- 2.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.
- 2.8. Ochrona środowiska.
- 2.9. Gospodarka zielenią:
- 2.10. Geotechniczne warunki posadowienia.
- 2.11. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

### 3. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 4. ZAŁĄCZNIKI.

### 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1	Plansza rozbiórek	skala 1:500
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 3	Schemat rozmieszczenia drenażu	skala 1:500
Rys. nr 4	Boisko sportowe – przekrój typowy A-A	skala 1:20/10
Rys. nr 5	Boisko sportowe – przekrój typowy B-B	skala 1:20/10
Rys. nr 6	Przekrój typowy przez opaskę chodnikową	skala 1:20
Rys. nr 7	Plan nawierzchni chodników	skala 1:100

Rys. nr 8	Schemat rozmieszczenia naw. bezpiecznej	skala 1:200
Rys. nr 9	Schemat rozmieszczenia urządzeń placu zabaw	skala 1:200
Rys. nr 10	Projekt nasadzenia zieleni	skala 1:250
Rys. nr 11	Ogrodzenie wys. 6,0 m	skala 1:20
Rys. nr 12	Ogrodzenie wys. 6,0 m – furtka	skala 1:20/10
Rys. nr 13	Ogrodzenie wys. 6,0 m – brama	skala 1:20
Rys. nr 14	Szczegół tulei pod element boisk	skala 1:10
Rys. nr 15	Schemat włączenia sięgaczy do drenu	
Rys. nr 16	Przekrój przez drenaż	skala 1:20
Rys. nr 17	Schemat rozmieszczenia linii i tulei na boisku	skala 1:250/500

## **1. DANE OGÓLNE.**

### **1.1. Inwestor.**

**Gmina Zator**, pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 62-640 Zator

### **1.2. Biuro projektowe.**

Firma Projektowa Konspro Dariusz Obstarczyk  
ul. Ceglana 3; 32-600 Oświęcim

### **1.3. Podstawa formalno-prawna.**

- Umowa DI.7031.48.2021 zawarta pomiędzy Inwestorem i Biurem Projektowym
- Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dn 7.07.1994r. – Prawo Budowlane
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### **1.4. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem dokumentacji jest projekt budowy boiska sportowego wraz z elementami małej architektury placu zabaw oraz infrastrukturą towarzyszącą, na osiedlu Morysina przy ul. E. Orzeszkowej w Zatorze .

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego placu utwardzonego wraz z ogrodzeniem
- budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej
- budowę дренаżu odwadniającego płytę boiska
- budowę wewnętrznej instalacji oświetlenia terenu boiska,
- budowę ogrodzenia boiska sportowego
- montaż elementów małej architektury zagospodarowania placu zabaw, siłowni zewnętrznej
- utwardzenie terenu wokół płyty boiska
- montaż elementów wyposażenia boiska (słupy do tenisa ziemnego).

### **1.5. Materiały pomocnicze.**

- Mapa do celów projektowych dla terenu w skali 1:500
- Informacja uzyskana z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: KR.RPP.603.66.2022.MM z dnia 09.03.2022 r.
- Decyzja Burmistrza Zatora znak: DI.7230.2.6.2022 z dnia 11.02.2022 r. dot zgody na lokalizację w pasie drogowym przyłącza kanalizacji opadowej.
- Pismo Urzędu Miasta Zatora dot. zgody na podprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej znak: DI.6324.3.2022 z dnia 31.01.2022
- Pismo Urzędu Miejskiego w Zatorze podtrzymujące zgodę na podprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej znak: DI.6324.3.1.2022 z dnia 16.05.2024
- Uzgodnienie PZT z Urzędem Miejskim w Zatorze znak DI.7011.3.2.2024 z dn. 15.05.2024r
- Uzgodnienie PZT z Orange Polska S.A. znak: TTISIKU-5336/22/JB z dnia 08.03.2022 r.
- Uzgodnienie PZT z PSG sp. z o.o. znak: PSG-KR.0068/763 z dnia 30.04.2024 r.,
- Uzgodnienie PZT z ZGK sp. z o.o. w Zatorze znak: 45/V/DT/ZGK/2024 z dn. 07.05.2024 r.
- Uzgodnienie PZT z TAURON Dystrybucja S.A. znak: TD/OBB/OMD/UB/ZP/1521/2024 z dnia 19.04.2024 r.

## **2. OPIS TECHNICZNY.**

### **2.1. Dane ewidencyjne, dane terenowe.**

Obszar opracowania obejmuje działkę nr 53, 29/2, 72 obr. nr 0003 Zator  
Gmina j. ew. 121309\_4 Zator - miasto  
Obręb Nr 0003 Zator

### **2.2. Opis stanu istniejącego.**

Teren objęty projektem (działka nr 53 oraz część działek 29/22 i 72) położony jest w miejscowości Zator, po wschodniej stronie pasa drogowego ul. Kasztanowej, pomiędzy ulicami Elizy Orzeszkowej (na północy) i Marii Konopnickiej (strona południowa), które są publicznymi drogami gminnymi. Działka położona jest na osiedlu Morysina, w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Na działce w jej centralnej części, obecnie usytuowany jest ogrodzony plac utwardzony nawierzchnią asfaltobetonową, który pierwotnie pełnił funkcję lokalnego boiska. Nawierzchnia placu oraz ogrodzenie są zdewastowane i od wielu lat nieużytkowane.

Wzdłuż zachodniej granicy działki występują nasadzenia drzew, których lokalizacja nie będzie kolidowała z planowanym przedsięwzięciem. Przy wschodniej granicy działki (w środkowej części) rosną 2 drzewa (robinia akacjowa), które w ramach inwestycji zostaną wycięte na podstawie uzyskanej przez Gminę Zator decyzji na wycinkę drzew.

Po stronie południowej, w sąsiedztwie pasa drogowego ul. M. Konopnickiej, usytuowane są 4 miejsca postojowe, utwardzone nawierzchnią brukową.

Teren działki jest to teren płaski o nieznacznych różnicach wysokości. Maksymalna różnica wysokości w terenie wynosi 0,6 m.

Działki nr 53 oraz 29/2 i 72 położone są w terenie objętym planem zagospodarowania przestrzennego dla Miasta Zator, Uchwała nr XLIX/412/18 Rady Miejskiej w Zatorze z dnia 11 lipca 2018 r. w sprawie zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zator, dla obszaru miasta Zatora – etap A, zmieniona Uchwałą nr LXVII/472/24 Rady Miejskiej Miejskiej w Zatorze z dnia 23 stycznia 2024 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zator, dla obszaru miasta Zatora w jednostce strukturalnej planu oznaczonej symbolem:

Działka nr 53- 1US - tereny usług sportu i rekreacji.

Działka nr 29/2 – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej

Działka nr 72 - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,

Na terenie działek przebiegają następujące sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego terenu:

- Równolegle do granicy zachodniej, na działce przebiega kanalizacja telekomunikacyjna.
- Po stronie wschodniej, wzdłuż granicy działki przebiega gazociąg średnioprężny.
- Po stronie południowej, wzdłuż pasa drogowego ul. M. Konopnickiej, przebiega linia napowietrzna eN oraz odcinek sieci wodociągowej.

### **2.3. Opis zamierzenia projektowego.**

Inwestycja polegała będzie na rozebraniu istniejącego placu utwardzonego wraz z ogrodzeniem, oraz na budowie na działce boiska sportowego o nawierzchni poliuretanowej, wraz z elementami małej architektury placu zabaw i infrastrukturą towarzyszącą.

W ramach zadania wokół boiska zostanie wykonane ogrodzenie o wysokości 6 m, z furtką i bramą wjazdową, ciąg pieszy o nawierzchni poliuretanowej, utwardzone zostaną dojścia chodnikowe łączące boisko z ul. M. Konopnickiej, oraz wybudowana zostanie instalacja oświetlenia boiska

Po stronie północnej boiska, zamontowane zostaną 4 urządzenia małej architektury wyposażenia placu zabaw oraz 2 urządzenia siłowni zewnętrznej.

W sąsiedztwie placu zabaw zamontowany zostanie stół prefabrykowany z planszami do gier. W sąsiedztwie istniejących miejsc postojowych, zamontowana zostanie tablica informacyjna. Nawierzchnia boiska będzie odwadniana poprzez projektowaną instalację drenażową, która zostanie wpięta do wpustu deszczowego w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni asfaltobetonowej następującego zakresu robót:

- rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej istniejącego placu utwardzonego wraz z ogrodzeniem z siatki stalowej
- budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach płyty 14,97x35,77m, o nawierzchni poliuretanowej, wraz z opaskami chodnikowymi 0,66 m wokół płyty boiska.
- Budowę ciągu pieszego o nawierzchni poliuretanowej i szer. 3,3 m wzdłuż boiska
- budowę ogrodzenia wokół płyty boiska o wys. 6,0 m wraz z furtką i bramą wjazdową.
- montaż na płycie boiska elementów wyposażenia (słupy uniwersalne do siatkówki i tenisa ziemnego 2 szt)
- budowę wewnętrznej instalacji oświetlenia terenu boiska
- budowę drenażu odwadniającego pod płytą boiska.
- montaż w terenie 4 elementów wyposażenia placu zabaw: bujak, karuzela, huśtawka podwójna i zestaw sprawnościowy.
- montaż w terenie elementów wyposażenia siłowni zewnętrznej: orbitek i jeździec
- montaż w terenie stołu do gier planszowych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej na placu zabaw
- utwardzenie dojeżdż i chodników w terenie.

### **2.3.1. Roboty rozbiórkowe**

Roboty rozbiórkowe obejmują demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki plecionej na słupach stalowych, oraz nawierzchni asfaltobetonowej istniejącego placu. Prace rozbiórkowe można wykonywać sposobem ręcznym lub mechanicznym. Gruz z rozbiórki ogrodzenia oraz nawierzchni należy wywieźć poza teren budowy na wyznaczone przez Inwestora miejsce składowania. Materiał przesłał stalowych jest własnością Inwestora i zostanie wywieziony poza teren szkoły na miejsce wskazane przez Inwestora.

Powierzchnia placu asfaltowego  $P_z = 602 \text{ m}^2$

Długość ogrodzenia 6 m  $L = 137 \text{ mb}$

### **2.3.2. Boisko wielofunkcyjne**

Zaprojektowano budowę w miejscu istniejącego placu asfaltobetonowego, boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie dynamicznej z kruszywa kamiennego. Boisko będzie miało wymiary płyty 14,97x35,77m i zostanie ograniczone opaską chodnikową z kostki brukowej o grub. 6 cm.

Przed wykonaniem warstw konstrukcyjnych boiska należy rozebrać istniejącą nawierzchnię z asfaltobetonu, a następnie wykorytować podłoże pod podbudowę z kruszywa kamiennego. Koryto pod warstwy konstrukcyjne należy wyprofilować ze spadkiem poprzecznym 0,3% zgodnie z dokumentacją projektową.

Przed przystąpieniem do wykonania warstw konstrukcyjnych należy wykonać instalację drenażową pod płytą boiska.

Podbudowę boiska zaprojektowano z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm zagęszczonego, o gr. 25 cm, pod którą należy wykonać warstwę filtracyjną ze żwiru 0-60mm lub piasku gruboziarnistego o min. gr. 15cm, połączoną z warstwami filtracyjnymi drenażu.

Minimalny wymagany wskaźnik zagęszczenia dla podbudowy  $I_s > 0,96$ . Całość warstw po ułożeniu należy zawałować walcem. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwę klinującą z kruszywa kamiennego 0-4 mm gr. 5 cm. Po zawałowaniu warstwy klinującej należy ułożyć warstwę elastyczną syntetyczną pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5-4,5 cm z granulatu gumowego ze żwirem kwarcowym, łączonym lepiszczem poliuretanowym (ET), a następnie wykonać warstwę wierzchnią użytkową poliuretanową z granulatu EPDM grub. 10-15mm (grubość zależy od typu nawierzchni).

Ograniczenie powierzchni boiska stanowić będą obrzeża betonowe 8x30x100cm, ułożone na ławie betonowej z oporem. Podbudowę z kruszywa należy wbudować w taki sposób, aby obrzeża wystawały powyżej warstwy podbudowy na wysokość równą grubości zastosowanej wierzchniej warstwy poliuretanowej.

W płycie boiska należy zamontować dwie tuleje na słupki uniwersalne do tenisa ziemnego oraz piłki siatkowej.

Płytę boiska należy zaopatrzyć w linie do tenisa ziemnego.

Konstrukcja nawierzchni boiska sportowego:

- warstwa użytkowa EPDM (dedykowana dla kortów tenisowych) - ok. 10 mm
- warstwa zasadnicza nośna ET - przepuszczalny podkład elastyczny: granulatu gumowy ze żwirem kwarcowym łączony lepiszczem poliuretanowym.

Grubość całkowita podkładu: - 3,5 -4,5 cm

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 3,5-4,5 mm - 5 cm

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o ciążym 0-31,5 mm - 25 cm

- warstwa odcinająca z pospółki 0-60 lub piasku gruboziarnistego - 15 cm

Zastosowana nawierzchnia poliuretanowa powinna posiadać następujące parametry zgodnie z PN-EN 14877:2014-02.

Ma to być nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, jednowarstwowa, składająca się w całości z pierwotnego granulatu EPDM, układana mechanicznie przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych, dedykowana dla kortów tenisowych. Zamawiający nie dopuszcza stosowania granulatu EPDM z recyklingu

Parametr	Wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	$\geq 40$
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80÷110 55÷110
Przepuszczalność wody, mm/h	$\geq 150$
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	$\leq 4$
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> - wydłużenie względne przy $F_{max}$ , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty typu multisport	$\geq 0,4$ $\geq 40$  35÷44 typ SA35÷44
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	$\leq 4$ $\geq 3$



Amortyzacja, %:	
- nawierzchnia na obiekty typu multisport	35÷44 typ SA35÷44
Odkształcenie pionowe, mm:	
- nawierzchnia na obiekty tenisowe	$\leq 6$
- nawierzchnia na obiekty typu multisport	$\leq 3$
Zachowanie się piłki odbitej pionowo:	
- piłka tenisowa, %	$\geq 85$

Ponadto wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z założonymi parametrami:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014,
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Karta techniczna systemu
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014
- Autoryzacja producenta systemu

Powierzchnia zabudowy boiska (naw. syntetyczna):

$P_{zb} = 535,48 \text{ m}^2$

Powierzchnia zabudowy ciągu pieszego (naw. syntetyczna)

$P_{zcp} = 118,04 \text{ m}^2$

### 2.3.2.1. Dostawa i montaż wyposażenia sportowego

Projekt przewiduje wykonanie kompletu linii oraz montaż tulei montażowych pod elementy wyposażenia:

Na płycie boiska należy wykonać zestawy linii do gier:

- linie do tenisa ziemnego
- Tenis ziemny:
  - słupki do tenisa ziemnego ( zestaw wielofunkcyjny: siatkówka ,tenis, badminton), aluminiowe o profilu owalnym z mechanizmem naciągu i regulacji wysokości zawieszenia siatki – 1 kpl
  - siatka do tenisa ziemnego całosezonowa biała z linkami napinającymi 1 szt
  - antenki - 2 szt
  - tuleje do osadzenia słupków - 2 szt

**Wszystkie zastosowane urządzenia należy dostarczyć i montować na miejscu jako wyroby gotowe. Dostawca zobowiązany dostarczyć wraz z urządzeniami certyfikaty i świadectwa stwierdzające zgodność wyrobów z obowiązującymi normami budowlanymi PN-EN 1270 „Sprzęt boiskowy”.**

### 2.3.3. Plac zabaw.

Po północnej stronie boiska, zaprojektowano plac zabaw dla dzieci, na którym zamontowane zostaną urządzenia małej architektury (4szt) wyposażenia placu zabaw przeznaczone dla dzieci młodszych oraz dzieci starszych.

Pod urządzeniami wykonane będzie podłoże z nawierzchni bezpiecznej EPDM.

Dobierając urządzenia uwzględniono:

- warunki terenowe panujące na działce
- ograniczenia wynikające z przepisów i rozporządzeń
- zasięg stref bezpieczeństwa wokół urządzeń

## **Zakres robót obejmuje montaż na terenie placu zabaw następujących urządzeń:**

### **Zestaw sportowo sprawnościowy dla dzieci**

Zaprojektowano montaż na terenie placu zabaw zestawu sprawnościowego dla dzieci. Urządzenie składa się z 2 kwadratowych pomostów, mostu sieciowego, 2 drabin linowych i zjeżdżalni. Konstrukcja wsporcza zestawu wykonana jest ze słupków które wykonane są z okrągłych, stalowych rur o średnicy 114 mm, zamocowanych bezpośrednio w gruncie. Pomosty wykonane są z materiału antypoślizgowego. Dachy, elementy zabezpieczające i panele wykonane są z płyt HDPE z wzorami cięć. Liny wykonane z polipropylenu z rdzeniem stalowym, grubość 16 mm, odporne na promieniowanie UV. Wszystkie złączki i złącza są odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone są przed korozją warstwą ocynkowaną oraz malowaniem proszkowym. Słupy stalowe urządzenia, należy montować bezpośrednio w gruncie na głębokości min. 60 cm, poprzez kotwy stalowe.

### **Karuzela tarczowa**

Konstrukcja wykonana ze stali S235 zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Panele siedzisk wykonane z polietylenu (HDPE). Urządzenie montowane jest bezpośrednio w gruncie na głębokość min. 60 cm, poprzez kotwy stalowe.

### **Bujak Helikopter na sprężynie.**

Metalowa podstawa, Materiały mocujące (śruby itp.): Stal nierdzewna, Części stalowe: Podkład cynkowy i malowane proszkowo, Panele: Odporny na promieniowanie UV polietylen o wysokiej gęstości (HDPE) grub. materiału: 19 mm

### **Huśtawka podwójna**

Konstrukcja wykonana ze stali S235 zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. Panele siedzisk wykonane z polietylenu (HDPE). Urządzenie montowane jest bezpośrednio w gruncie na głębokość min. 60 cm, poprzez kotwy stalowe.

**Wszystkie zastosowane urządzenia należy dostarczyć i montować jako wyroby gotowe. Dostawca zobowiązany dostarczyć wraz z urządzeniami certyfikaty i świadectwa stwierdzające zgodność wyrobów z obowiązującymi normami budowlanymi PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009 oraz dokumenty dopuszczające zastosowanie wyrobu na placach zabaw.**

### **Nawierzchnia z EPDM**

Pod urządzeniami zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną poliuretanową, wylewaną, która spełnia wymagania normy Norma PN-EN 1177:2009 i zapewnia bezpieczeństwo upadku z wysokości 1,5m oraz 3,0 m. Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia wykonana będzie z granulatu ET, na którym należy wylać warstwę wierzchnią z EPDM.

- max. wys. upadku 1,5 m – nawierzchnia grub. 50 mm– (kolor pomarańczowy RAL 5015, kolor niebieski RAL 2004).

- max. wys. upadku 3 m – nawierzchnia grub. 120 mm (pod zestawem sprawnościowym) - (kolor pomarańczowy RAL 5015, kolor niebieski RAL 2004).

Nawierzchnię grubości 5 cm oraz 12 cm, należy ułożyć na warstwie kruszywa kamiennego o uziarnieniu 2-6,3 mm o grubości min. 5 cm, pod którą należy wykonać podbudowę z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym (0-31,5 mm), stabilizowanego mechanicznie, wg

normy PN-B-11112-1996 oraz PN-S-06102 o grubości 15 cm. Pod warstwami podbudowy, należy wykonać warstwę odsączającą z piasku gruboziarnistego grubości 10 cm.

Obramowanie nawierzchni należy wykonać z krawężników betonowych 8x30x100 cm, osadzonych w ławach betonowych z oporem. Obrzeża betonowe należy pokryć warstwą EPDM.

#### **2.3.4. Elementy małej architektury:**

##### **- Stół betonowy do gier planszowych**

Zaprojektowano lokalizację stołu wykonanego z wibrowanego betonu zbrojonego, z blatem z kruszywa ozdobnego szlifowanego

W sąsiedztwie placu zabaw zaprojektowano lokalizację stołu stałego do gier planszowych. Stół należy posadzić na nawierzchni brukowanej kostką brukową szarą.

Stół betonowy do gier zespołowych z ławami usytuowanymi po obu stronach wykonany jest z wibrowanego betonu z kruszywem ozdobnym szlifowanym, zbrojonego i malowanego lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne.

Zewnętrzne wymiary urządzenia wraz z ławami 169 x 180 x 76 cm,

##### **- Ławki**

Planowane zagospodarowanie zostanie uzupełnione o 1 ławkę bez oparcia oraz jedną z oparciem typu parkowego. Jako proponowane rozwiązanie wskazuje się ławkę parkową wykonaną z cienkościennych profili rurowych i płaskowników stalowych, z siedziskami z belek drewnianych. Siedzisko i oparcie należy wykonać z drewna grubości 45 mm.

#### **Proponowane dane techniczne:**

- Wymiary zewnętrzne 185 x 63 cm
- Wysokość 42 mm

#### **2.3.5. Siłownia zewnętrzna.**

W sąsiedztwie placu zabaw zaprojektowano rozmieszczenie 2 szt. urządzeń treningowych, modułowych do ćwiczeń na otwartej przestrzeni. Urządzenia przeznaczone są przede wszystkim dla osób dorosłych i seniorów.

Pod urządzeniami zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z kruszywa żwirowego 2-8.

Przy doborze urządzeń oparto się na dostępnych rozwiązaniach katalogu urządzeń modułowych treningowych do stosowania na otwartej przestrzeni, na podstawie którego dobrano gabaryty urządzeń oraz strefy ochronne wokół nich.

Urządzenia treningowe modułowe do ćwiczeń, przeznaczone są do instalacji i użytkowania na otwartej przestrzeni. Budowa modułowa pozwala na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego.

Pylon (podpory) i główna konstrukcja nośna wykonana jest z rur stalowych o przekroju Ø90-114,3 mm i grubości 3,6 mm. Między podporami znajdują się dwie blachownice do mocowania urządzeń po obu stronach. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane są ze stalowych rur Ø40 mm i grubości 2 mm.

W terenie zaprojektowano montaż następujących urządzeń:

- |            |          |
|------------|----------|
| - Orbitek  | - 1 szt. |
| - Jeździec | - 1 szt. |

Poszczególne elementy urządzeń będą montowane do fundamentów wykonywanych bezpośrednio w terenie, lub dowiezionych w formie elementów prefabrykowanych.

**Wszystkie zastosowane urządzenia należy dostarczyć i montować na miejscu jako wyroby gotowe. Dostawca zobowiązany dostarczyć wraz z urządzeniami certyfikaty i świadectwa stwierdzające zgodność wyrobów z obowiązującymi normami budowlanymi PN-EN 1176:2009.**

### **2.3.6. Nawierzchnia bezpieczna żwirowa pod urządzenia siłowni plenerowej**

Pod urządzeniami siłowni zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną ze żwiru o granulacji 2-8 mm i grubości 30 cm, która spełnia wymagania normy DIN EN 1177 i zapewnia bezpieczeństwo upadku z wysokości 1,0 m.

Obramowanie nawierzchni należy wykonać z obrzeży betonowych o wym. 8x30x100 cm, osadzonych w ławach betonowych z oporem.

### **2.3.7. Ogrodzenie boiska**

Teren boiska zostanie ogrodzony ogrodzeniem o wysokości 6 m, pełniącym rolę zabezpieczenia oraz parawanu wyłapującego piłki.

Zaprojektowano ogrodzenie o wysokości 6,0 m z siatki stalowej montowanej na słupach stalowych. Trasa ogrodzenia przebiegała będzie równolegle do krawędzi płyty boiska. Projekt przewiduje zastosowanie ogrodzenia boiska z siatki plecionej stalowej pokrytej polipropylenem o wielkości oczka siatki 4,5x4,5 cm, podwieszanej na słupach stalowych.

Ogrodzenie o wys. 6,0 m należy wykonać ze słupów stalowych □60x40x2mm ocynkowanych i powlekanych farbami poliestrowymi. Słupy narożne wzmocnić należy zastrzałami i łącznikami stężającymi □60x40x2. Słupki stalowe zabetonowane będą w fundamentach żelbetowych 40x40cm ze stopami 100x100x30cm na głębokości min. 110cm od poziomu terenu. Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu żwirowego C12/15 zbrojonego konstrukcyjnie stalą AI-St3SX oraz AII-18G2.

W ogrodzeniu zaprojektowano montaż 1 furtki rozwieralnej o szerokości min. 100 cm oraz bramy o szer. 350 cm. Należy zastosować furtkę i bramę typową, według dostępnej na rynku oferty handlowej, wykonaną z konstrukcji stalowej ocynkowanej i powlekanej farbami poliestrowymi. Jako wypełnienie należy zastosować siatkę zgrzewaną stalową ocynkowaną i powlekaną farbami poliestrowymi

Długość ogrodzenia  $h = 6,0m$

$L=110,0 mb$

### **2.3.8. Dojścia i opaska chodnikowa**

Dla zabezpieczenia płyty boiska, zaprojektowano opaskę chodnikową wokół całej płyty o szerokości wskazanej w planie zagospodarowania. Opaskę należy wykonać z kostki brukowej gr. 6 cm ułożonej na podsypce cementowo piaskowej 1:4, grub. 4cm. Pod tą warstwą przewiduje się wykonanie warstwy nośnej gr.20cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym (0-40 mm), stabilizowanego mechanicznie. Spadki poprzeczne na chodnikach  $i=2\%$  na zewnątrz boiska. Opaska chodnikowa wokół boiska będzie ograniczona obrzeżem chodnikowym 8x30x100 na ławie betonowej z betonu B-15.

### **2.3.9. Instalacja oświetlenia terenu boiska**

Projektowane oświetlenie kortu tenisowego zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN-12193 Światło i oświetlenie. Oświetlenie w sporcie.

Wokół płyty boiska zaprojektowano 4 stanowiska oświetleniowe na 9 metrowych słupach aluminiowych, na których zamontowane zostaną oprawy LED o mocy 395 W. W sąsiedztwie placu zabaw, zaprojektowano dodatkowo 2 oprawy typu parkowego LED na słupach 4 metrowych. Instalacja oświetlenia boiska zostanie podłączona do sieci zewnętrznej na podstawie warunków technicznych przyłączenia, będących w posiadaniu inwestora. Zasilanie oświetlenia zostanie wykonane kablem ziemnym pięciodrutowym typu YKXS o przekroju 10 mm<sup>2</sup>, o izolacji z polietylenu usieciowanego.

Szczegóły rozwiązania projektowego zawarto w projekcie technicznym instalacji oświetlenia boiska.

### 2.3.10. Odwodnienie terenu boiska

Z uwagi na zastosowanie nawierzchni przepuszczalnej boiska oraz występowanie w obszarze inwestycji gruntów pod którymi mogą wystąpić grunty spoiste w postaci glin i pyłów, obszar boisk oraz teren przyległy odwadniany będzie poprzez układ drenów głównych i sięgaczy, które zostaną włączone do występującej w terenie kanalizacji opadowej.

Wody opadowe z drenów pod boiskami sprowadzone zostaną poprzez podbudowę przepuszczalną do studni rewizyjnej S1  $\varnothing 425$  PCV (z osadnikiem o głębokości 1,0m w celu podczyszczenia wód drenarskich z zawiesiny łatwo opadającej) i odprowadzone przykanalikiem  $\varnothing 160$  PVC o spadku  $i=0,5\%$  poprzez wpust uliczny w pasie drogowym ul. Marii Konopnickiej. Włączenie do kanalizacji w pasie drogowym nastąpi na podstawie zgody Burmistrza Zatora zawartej w piśmie znak: DI.7230.2.6.2022 z dnia 11.02.2022 r.

Drenaż należy wykonać z rury drenarskiej karbowanej PCV  $\varnothing 113$  (dren główny) oraz PCV  $\varnothing 91$  (sięgacze) z filtrem z włókna syntetycznego. Z uwagi na ukształtowanie istniejącego terenu oraz rzędne posadowienia odbiornika wód opadowych, na projektowanym drenie głównym przyjęto minimalny spadek podłużny  $i=0,5\%$ .

Na końcówkach sięgaczy należy zamontować typowe zaślepki uniemożliwiające zamulanie drenu. Włączenie sięgaczy do drenu należy wykonać za pomocą trójkników siedłowych. Drenaż należy wykonać na podsypce piaskowo - żwirowej i obsypać warstwą pospółki zgodnie z załączonym rysunkiem.

### 2.3.11. Tablica informacyjna.

W sąsiedztwie kortu tenisowego, po jego południowej stronie, zamontowana zostanie tablica informacyjna wykonana z blachy stalowej lub tworzywa sztucznego o wym. 120x180 cm. Tablica zamontowana będzie na dwóch słupkach z zamkniętych profili aluminiowych zakotwionych w fundamentach betonowych o wymiarach 0,5x0,5x0,9 m, wykonane z betonu C16/20, i zbrojone prętami  $\Phi 12$  ze stali A II 18G2. Strzemiona należy rozmieścić co 9 i 14,5 cm i wykonać z prętów  $\Phi 6$  ze stali A I St3S.

Projekt budowy tablicy informacyjnej objęty będzie odrębnym postępowaniem związanym z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

### 2.4. Dane liczbowe inwestycji.

Powierzchnia zabudowy kortu tenisowego (naw. syntetyczna)	Pz=	535,48 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy ciągu pieszego (naw. syntetyczna)	Pz=	118,04 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy terenu utwardzonego kostką brukową	Pz=	225,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni syntetycznej placu zabaw	Pb=	175,65 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni żwirowej	Pb=	26,00 m <sup>2</sup>
Długość ogrodzenia boiska	L =	110,00 mb

### 2.5. Sieci i urządzenia uzbrojenia nad i podziemnego.

Planowane roboty polegające na budowie boiska sportowego wraz z urządzeniami towarzyszącymi kolidują z przebiegiem sieci uzbrojenia podziemnego (sieć wodociągowa, sieć gazowa śr. pr.). Przed przystąpieniem do robót w pobliżu przebiegu sieci gazowej oraz rurociągu wodociągowego, należy wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji istn. sieci uzbrojenia terenu.

#### 2.5.1. Sieci telekomunikacyjne.

Zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami, na kablach telekomunikacyjnych w miejscu zbliżenia do sieci telekomunikacyjnej, należy sieć zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych grubościennych. Roboty należy wykonywać pod nadzorem właściciela sieci, przestrzegając warunków zawartych w załączonym uzgodnieniu.

### **2.5.2. Sieć wodociągowa.**

W miejscu skrzyżowania instalacji odwodnienia boiska z siecią wodociągową, na sieci należy założyć rurę ochronną dwudzielną. Roboty należy wykonywać pod nadzorem właściciela sieci, przestrzegając warunków zawartych w załączonym uzgodnieniu.

### **2.5.3. Sieć gazowa**

Zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami, roboty w sąsiedztwie przebiegającej sieci gazowej należy wykonywać pod nadzorem właściciela sieci przestrzegając warunków zawartych w załączonym uzgodnieniu.

### **2.6. Dane informujące, czy teren, na którym występuje obiekt objęty opracowaniem, jest wpisany do rejestru zabytków.**

Teren działek położony jest poza zasięgiem stref podlegających ochronie konserwatora zabytków.

### **2.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.**

Teren nie jest położony w obszarze oddziaływania szkód górniczych.

### **2.8. Ochrona środowiska.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedsięwzięcie nie jest wymienione jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko, inwestycja nie zalicza się do mogących pogorszyć stan środowiska.

**Działka położona jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią (wysokiego średniego i niskiego), co potwierdza pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE znak: KR.RPP.603.66.2022.MM.**

**Działki położone są w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy”, którego granica przebiega po południowej w odległości 90 m od działki, oraz po stronie zachodniej w odległości 130 m od działki inwestycyjnej.**

W trakcie budowy nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Planowane zagospodarowanie terenu wymaga wycięcia 2 drzew (robinia akacjowa), które w ramach inwestycji zostaną wycięte na podstawie uzyskanej przez Gminę Zator decyzji na wycinkę drzew.

Materiał z rozbiórek zostanie wywieziony poza teren szkoły na wysypisko odpadów budowlanych.

### **2.9. Gospodarka zielenią.**

W terenie występują 2 drzewa (akacja) które w ramach inwestycji zostaną wycięte na podstawie uzyskanej przez Gminę Zator decyzji na wycinkę drzew.

Planowane zagospodarowanie terenu uzupełnione zostanie o nasadzenia w terenie drzew niskopięnnych (Śliwa wiśniowa – 5 szt, oraz Jarzab pospolity – 3 szt).

Trawnik po wykonanych robotach należy zrekultywować. Pozyskaną ziemię urodzajną należy rozplantować na miejscu.

### **2.10. Geotechniczne warunki posadowienia.**

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowane obiekty zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia.

W terenie występują proste warunki geotechniczne.

### **2.11. Dostęp dla osób niepełnosprawnych.**

Projektowane urządzenia sportowe będą dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejący układ komunikacyjny pieszy na działce.

# **INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, WRAZ Z  
ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PLACU ZABAW ORAZ  
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ, NA OSIEDLU MORYSINA  
PRZY UL. E. ORZESZKOWEJ W ZATORZE**

na działkach nr 53, 29/2, 72 obr. nr 0003 Zator, j. ew. 121309\_4 Zator - miasto

Inwestor:

**GMINA ZATOR,**  
PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 62-640 ZATOR

OPRACOWAŁ:

**Dariusz Obstarczyk**

Upr. w spec arch. 104/91 B-B

Upr. w spec konstr bud. nr 88/91 B-B



## **1.12. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).**

### **1. Inwestor:**

**Gmina Zator**, pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 62-640 Zator

### **2. Autor informacji BIOZ.**

Dariusz Obstarczyk, 32-600 Oświęcim, ul. Obozowa 13/3

### **3. Zakres robót obejmujący przedsięwzięcie:**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego został opisany w punkcie 1.3. projektu zagospodarowania terenu.

### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- Istniejący plac asfaltobetonowy z ogrodzeniem
- 4 miejsca postojowe przy ul. M. Konopnickiej
- Sieć teletechniczna uzbrojenia terenu
- Sieć energetyczna napowietrzna
- Sieć gazowa uzbrojenia terenu
- Sieć wodociągowa uzbrojenia terenu

### **5. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:** nie występują

### **6. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji robót budowlanych mogą występować następujące zagrożenia:

- Praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót rozbiórkowych i ziemnych
- wystąpienie pożaru w czasie wykonywania prac narzędziami iskrzącymi (elektronarzędzia)
- występowanie zagrożenia spowodowanego poruszającymi się na placu budowy maszynami takimi jak koparki, dźwigi, samochody ciężarowe,
- występowanie niebezpieczeństwa podczas prac załadunkowych i rozładunkowych, i innych niebezpieczeństw związanych z w.w. projektem

### **7. Sposób prowadzenia instruktażu.**

Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy z pracownikami wyznaczonymi do realizacji inwestycji przeprowadzić szkolenie instruktażowe z zakresu bhp i bioz na każdym stanowisku pracy.

Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP należy powierzyć osobie posiadającej niezbędne uprawnienia. Potwierdzenie wykonanego szkolenia wraz z podpisami osób uczestniczących należy odnotować w dzienniku szkoleń BHP oraz w dzienniku budowy.

W celu zapobiegania niebezpieczeństw występujących w trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych każdego dnia należy dokonać dokładnego przeglądu stanu technicznego sprzętu oraz wszelkich urządzeń pomocniczych, składowania materiałów i mas ziemnych, zachowania właściwej komunikacji umożliwiającej ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych potencjalnych zagrożeń.

Uwagi do kwalifikacji pracowników:

Przy pracach montażowych może być zatrudniony tylko pracownik, który posiada kwalifikacje do wykonywania tego rodzaju prac. Pracownik obsługujący dźwig musi posiadać wymagane uprawnienia. Każdy pracownik musi posiadać świadectwo lekarskie uprawniające do pracy przy montażu w szczególności do pracy na wysokościach. Montażysty konstrukcji i elementów szalunkowych podlegają majstrowi kierującymi pracami montażowymi oraz

kierownikowi robót. Przy montażu należy posługiwać się wyłącznie sprzętem bezpiecznym i wypróbowanym z odpowiednimi atestami. Pracownicy winni przestrzegać szczegółowych instrukcji opracowanych przez kierownika robót.

#### **8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

- Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez wykonanie oznakowania ruchu drogowego i pieszego na czas robót.
- Należy wydzielić trasy dostawy sprzętu na budowę oraz miejsca składowania materiałów z rozbiórki do czasu ich wywiezienia.
- Teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Wykopy po rozebranych fundamentach należy niezwłocznie zasypać.
- Pracowników pracujących przy robotach rozbiórkowych należy zaopatrzyć w sprzęt BHP ochrony osobistej (kaski, szelki lub pasy bezpieczeństwa, maski, okulary ochronne, odzież ochronną i rękawice itp.)
- Wszelkie prace budowlane związane z realizacją zadania, należy wykonywać przestrzegając warunków technicznych wykonania oraz obowiązujących przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, oraz w przepisach pokrewnych.
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń,
- przy robotach szczególnie niebezpiecznych tj. przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i odpowiednio przeszkolone w zakresie BHP,

W przypadku powstania pożaru należy:

- ostrzec osoby znajdujące się w obrębie zagrożenia,
- zaalarmować straż pożarną,
- powiadomić przełożonych o pożarze,
- podjąć decyzję o ewakuacji ludzi,
- przystąpić do prowadzenia akcji gaśniczej za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego. Podczas akcji gaśniczej obowiązuje zasada podporządkowania się poleceniom kierującego akcją ratowniczo - gaśniczą.

W przypadku zaistnienia wypadku:

- udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy,
- wezwać pomoc lekarską,
- powiadomić przełożonych.

Wykonawca jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca powinien wyznaczyć miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych, magazynowych i biurowych dla osób biorących udział w realizacji zadania. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Pomieszczenia socjalne powinny odpowiadać ogólnym warunkom BHP, a w szczególności powinny one przewidywać: ustępy, sanitariaty, wydzielone pomieszczenie na szatnię.

- Zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane 07.07.1994r, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, opracowanego zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002.

## 4. ZAŁĄCZNIKI.

- Mapa do celów projektowych dla terenu w skali 1:500
- Informacja uzyskana z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: KR.RPP.603.66.2022.MM z dnia 09.03.2022 r.
- Decyzja Burmistrza Zatora znak: DI.7230.2.6.2022 z dnia 11.02.2022 r. dot zgody na lokalizację w pasie drogowym przyłącza kanalizacji opadowej.
- Pismo Urzędu Miasta Zatora dot. zgody na doprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej znak: DI.6324.3.2022 z dnia 31.01.2022
- Pismo Urzędu Miejskiego w Zatorze podtrzymujące zgodę na doprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej znak: DI.6324.3.1.2022 z dnia 16.05.2024
- Uzgodnienie PZT z Urzędem Miejskim w Zatorze znak DI.7011.3.2.2024 z dn. 15.05.2024r
- Uzgodnienie PZT z Orange Polska S.A. znak: TTISIKU-5336/22/JB z dnia 08.03.2022 r.
- Uzgodnienie PZT z PSG sp. z o.o. znak: PSG-KR.0068/763 z dnia 30.04.2024 r.,
- Uzgodnienie PZT z ZGK sp. z o.o. w Zatorze znak: 45/V/DT/ZGK/2024 z dn. 07.05.2024 r.
- Uzgodnienie PZT z TAURON Dystrybucja S.A. znak: TD/OBB/OMD/UB/ZP/1521/2024 z dnia 19.04.2024 r.

## **5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

Rys. nr 1	Plansza rozbiórek	skala 1:500
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr 3	Schemat rozmieszczenia drenażu	skala 1:500
Rys. nr 4	Boisko sportowe – przekrój typowy A-A	skala 1:20/10
Rys. nr 5	Boisko sportowe – przekrój typowy B-B	skala 1:20/10
Rys. nr 6	Przekrój typowy przez opaskę chodnikową	skala 1:20
Rys. nr 7	Plan nawierzchni chodników	skala 1:100
Rys. nr 8	Schemat rozmieszczenia naw. bezpiecznej	skala 1:200
Rys. nr 9	Schemat rozmieszczenia urządzeń placu zabaw	skala 1:200
Rys. nr 10	Projekt nasadzenia zieleni	skala 1:250
Rys. nr 11	Ogrodzenie wys. 6,0 m	skala 1:20
Rys. nr 12	Ogrodzenie wys. 6,0 m – furtka	skala 1:20/10
Rys. nr 13	Ogrodzenie wys. 6,0 m – brama	skala 1:20
Rys. nr 14	Szczegół tulei pod element boisk	skala 1:10
Rys. nr 15	Schemat włączenia sięgaczy do drenu	
Rys. nr 16	Przekrój przez drenaż	skala 1:20
Rys. nr 17	Schemat rozmieszczenia linii i tulei na boisku	skala 1:250/500

# **ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ELEMENTAMI DODATKOWYMI**