

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. **Załączniki formalno – prawne.**
  - a. Mapa do celów projektowych
2. **Uprawnienia oraz zaświadczenia zespołu projektowego.**
3. **Oświadczenie Projektanta.**
4. **Dane ogólne.**
5. **CZĘŚĆ I - Opis techniczny**
6. **Informacja dotycząca BIOZ**
7. **CZĘŚĆ II - GRAFICZNA**

<b>PROJEKT BUDOWLANY - architektura</b>		
<b>NR RYSUNKU</b>	<b>NAZWA RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
A-PB-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-PB-02	Kolorystyka i wymiarowanie boiska wielofunkcyjnego	1:100
A-PB-03	Konstrukcja piłkochwyków	1:50
A-PB-04	Schemat montażu kosza	1:25
A-PB-05	Schemat montażu słupków	1:25

## **2. UPRAWNIENIA ORAZ ZAŚWIADCZENIA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO**

Ostrołęka 30.03.2018 r.

### 3. OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*  
(tekst jednolity Dz. U. z 2017 r, poz. 1332 ze zmianami)

**OŚWIADCZAM**, że OPRACOWANIE dotyczące tematu:

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej im. A. Gołasia  
w Płoniawach-Bramurze

#### **LOKALIZACJA OBIEKTU:**

Publiczna Szkoła Podstawowa, Płoniawy-Bramura 80A  
Dz. nr ewidencyjny 51/2 ,  
Obręb 0024 Płoniawy Kolonia,

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest  
kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Branża architektoniczna:

Projektant:

Branża architektoniczna:

Sprawdzający:

.....  
inż. Grzegorz Konarzewski

.....  
mgr inż. arch. Dominika Anna Konarzewska

#### **4. DANE OGÓLNE.**

##### **4.1. Inwestor.**

Gmina Płoniawy Bramura  
Płoniawy-Bramura 83A,  
06-210 Płoniawy-Bramura,

##### **4.2. Nazwa i adres inwestycji.**

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej im. A. Gołasia w miejscowości Płoniawy Bramura na dz. o nr ewidencyjny 51/2, jednostka ewidencyjna 0024 Płoniawy- Kolonia.

##### **4.3. Jednostka projektowa.**

Firma KONBUD s.c. „Usługi Projektowo-Inwestycyjno-Budowlane H.T. Konarzewska i G. Konarzewski” z siedzibą przy ul. Dojazdowej 18, 07-415 Olszewo Borki.

##### **4.4. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej im. A. Gołasia w miejscowości Płoniawy Bramura na dz. o nr ewidencyjny 51/2, jednostka ewidencyjna 0024 Płoniawy- Kolonia.

##### **4.5. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych
- Dokumenty formalno – prawne,
- Obowiązujące przepisy i normy.

##### **4.6. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego na:

- boisko wielofunkcyjne z osprzętem – nawierzchnia syntetyczna
- piłkochwyty
- nawierzchnia utwardzona w postaci ciągów pieszych
- montaż wyposażenia dodatkowego

## 5. CZĘŚĆ I - OPIS TECHNICZNY DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 5.1. Stan istniejący.

Teren płaski zabudowany budynkiem Publicznej Szkoły Podstawowej oraz budynkami towarzyszącymi. Na przedmiotowej działce znajduje się bieżnia oraz boisko o nawierzchni asfaltowej. W miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego znajduje się plac wyłożony kostką betonową o wymiarach 12,1x34,1m.



### 5.2. Projektowane rozwiązania funkcjonalne.

Budowa boiska wielofunkcyjnego polegać będzie na wykonaniu wszystkich niezbędnych warstw łącznie z nawierzchnią syntetyczną oraz montażem profesjonalnego osprzętu sportowego.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy rozebrać kostkę betonową na istniejącym placu o pow. 380m<sup>2</sup> (istniejący plac zaznaczony na rysunku A-PB-0). Materiał z rozbiórki do ponownego wykorzystania.

### 5.3. Bilans terenu.

L.p.	Opis	Wielkość w [m <sup>2</sup> ]
1	Powierzchnia działki 51/2:	14640,00 m <sup>2</sup>
2	Istniejący plac z kostki betonowej przeznaczony do rozbiórki:	380,00 m <sup>2</sup>
3	Projektowane boisko o nawierzchni syntetycznej:	613,11 m <sup>2</sup>
4	Projektowana kostka betonowa:	97,50 m <sup>2</sup>

#### 5.4. Warunki gruntowo wodne.

##### **Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.**

Jak wynika z oględzin makroskopowych, w podłożu gruntowym panują **proste warunki gruntowe** (wg klasyfikacji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

Zgodnie z w/w klasyfikacją projektowany obiekt proponuje się zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Prace ziemne i fundamentowe zaleca się wykonać szczególnie starannie i należy przestrzegać następujących zasad:

- Nie należy dopuścić do tego, aby naturalna struktura gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu, lub grunty zostaną naruszone to te partie gruntu należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym, odpowiednio zagęszczonym.
- Wszelkie grunty nasypowe oraz organiczne należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu.
- Prace ziemne należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-06050.

#### 5.5. Miejsca gromadzenia odpadków stałych.

Dokumentacja nie przewiduje zmiany miejsca gromadzenia odpadków. Do gromadzenia odpadków stałych – służą pojemniki z zamykanymi otworami wrzutowymi PE-HD 1100 litrowe na kółkach gumowych (lub inne podobne dostarczone przez zakład obsługujący). Odpady będą segregowane. Odpady odbierane będą przez firmę zewnętrzną na podstawie podpisanej umowy.

#### 5.6. Uzbrojenie techniczne działki i odprowadzenie wód opadowych.

Działka posiada następujące uzbrojenie terenu: instalację elektryczną, wodną, kanalizację sanitarną i instalację odgromową. Obsługa w zakresie instalacji będzie się odbywać na dotychczasowych warunkach w oparciu o zawarte umowy z Zarządcami. Odprowadzenie wód opadowych z boisk odbywać się będzie powierzchniowo. Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną niezbędną do prowadzenia robót budowlanych zapewnia Wykonawca robót budowlanych

#### 5.7. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### 5.8. Wpływ eksploatacji górniczej.

Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie ma żadnego wpływu eksploatacja górnicza.

#### 5.9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dn. 9 listopada 2010r. (§2 ust. 2 pkt. 55 lit. a oraz §2 ust. 2 pkt. 56 lit. b)

inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Obszar opracowania jest objęty ustaleniami MPZP i nie znajduje się w obszarze objętym formami ochrony przyrody, o których mowa w art.6 ust. 1 pkt 1 – 5, 8 i 9 Ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004r., lub otulinie form ochrony przyrody, o których mowa w art.6 ust. 1 pkt 1 – 3 tej ustawy.

#### 5.10. Dane wynikające ze specyfikacji terenu.

Realizacja projektowanej inwestycji nie ogranicza użytkowania działek sąsiednich .

Roboty budowlane należy wykonać nie naruszając interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – szczegółowa informacja w planie „Bios” w opisie technicznym. Zachowano wymagane przepisami odległości.

#### 5.11. Obszar oddziaływania obiektu.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Obszar oddziaływania inwestycji w całości zamyka się w obrębie terenu Inwestora.

#### 5.12. Rozwiązania szczegółowe

##### 5.12.1. Boisko wielofunkcyjne

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy:

- rozebrać nawierzchnię z kostki betonowej
- materiał do wykorzystania przy projektowanym chodniku

Likwidację zaznaczono na rysunku A-PB-01.

#### 1) Parametry wymiarowe

- wymiar boiska – 15,1 x 28,1 m
  - wymiar płyty boiska – 19,1 x 32,1 m
  - powierzchnia boiska wraz ze strefą wybiegu – 613, 11 m<sup>2</sup>
- Boisko wykonać zgodnie z rysunkiem A-PB-01, A-PB-02,

#### 2) Odwodnienie

Planuje się odwodnienie boiska poprzez spadki nawierzchni i spływ powierzchniowy.

#### 3) Obrzeża betonowe

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych ustawionych na ławie betonowej z oporem lub odwodnieniem liniowym ( na krawężniach spadku) .

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1%

-wymiary 8x30x100, wg BN-80/6775-03/03

-na podbudowie betonowej C-12/15 z oporem.

#### 4) Konstrukcja boiska:

- nawierzchnia poliuretanowa gr. 1,4 cm
- elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa min. gr. 3,0 cm
- kruszywo kamienne łamane (frakcja 0-31,5) gr. 5 cm
- kruszywo kamienne łamane (frakcja 31,5-63,0) gr. 15 cm
- pospółka gr. 10 cm

- grunt rodzimy

Charakterystyka nawierzchni:

Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Dla podbudowy przepuszczalnej nawierzchni tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30 mm. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobatę techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

5) Wyposażenie sportowe

a) wyposażenie do piłki koszykowej:

- profesjonalna obręcz do koszykówki i siatka do obręczy – 2 sztuki
- profesjonalna tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180 mm – 2 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości – 2 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach – 2 sztuki
- profesjonalne słupki do tenisa/siatkówki, aluminiowe – 2 sztuki
- profesjonalna siatka do tenisa/siatkówki – 1 sztuka

Wykonać zgodnie z rysunkiem A-PB-04 oraz A-PB-05

6) Piłkochwyty

Konstrukcję piłkochwyty wykonać zgodnie z rysunkiem A-PB-01, A-PB-03. W piłkochwyty wykonać dwie furtki o wymiarach 150x210cm każda – lokalizacja zgodna z rysunkiem A-PB-01, A-PB-02. Furtki wyposażić w zamek z atestem z wkładką patentową oraz samozamykacz. Furtka osadzona na słupach o wymiarach zgodnych ze słupami w piłkochwyty. Fundamenty pod słupy zgodnie z fundamentami piłkochwyty z lokalnym obniżeniem obrzeża betonowego. Wypełnienie furtki z drutu cynkowanego ogniowo fi 5mm. Dodatkowo stosować linki stalowe Ø4mm podtrzymujące siatkę na każdym słupie oraz śruby rzymskie naciągowe, karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową.

**5.12.2 Ciągi piesze i wyposażenie dodatkowe.**

Do wykonania ciągów pieszych należy użyć materiału z rozbiórki placu.

• Ciągi piesze:

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojście do projektowanego obiektu oraz miejsce ustawienia stojaka na rowery.

1) Parametry wymiarowe:

- powierzchnia ciągów pieszych – 97,50 m<sup>2</sup> Zgodnie z rysunkiem A-PB-01 i A-PB-02

2) Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Chodnik:

- kostka betonowa w kolorze grafitowym gr. 6 cm – materiał z rozbiórki
- podsypka piaskowa 0,4 do 2,0 mm, gr. 5 cm
- pospółka z dodatkiem kruszywa łamanego do 16 mm, gr. 8 cm
- warstwa odsączająca piaskowa, gr. 15 cm

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo.



- Wypożyczenie dodatkowe:

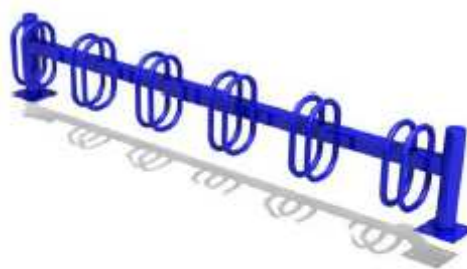
- 1) Ławka z oparciem – 3 sztuki

Solidna i wygodna ławka typu antywandal kotwiona na głębokości 60 cm.



– \*Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony producenta

- 2) Stojak na rowery – 1szt.



– \*Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony producenta

- 3) Kosz na śmieci – 2 sztuki



– \*Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony producenta

**UWAGA: MONTAŻ WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA**

## 6. Informacja dotycząca zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ

ADRES: Publiczna Szkoła Podstawowa, Płoniawy-Bramura 80A  
Dz. nr ewidencyjny 51/2 ,  
Obręb 0024 Płoniawy Kolonia,

INWESTOR: Gmina Płoniawy Bramura z siedzibą przy  
Płoniawy-Bramura 83A,  
06-210 Płoniawy-Bramura,

---

### ▣ **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:**

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy, tam, gdzie znajdują się instalacje takie jak : kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej, należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji na sposób wykonywania robót.

W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych – należy bezzwłocznie przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.

- ▣ Wykopy wąsko przestrzenne w gruncie zwartym (głina, il z gliną) nie głębsze niż 1,0m, można wykonywać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli wykopy są krótkotrwałe ( nie dłużej niż 5 dni);

Wzdłuż wykopu, po obydwu jego stronach należy pozostawić wolny pas szerokości 0,5 m, na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych; Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem mechanicznym (koparkami);

- ▣ **Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:**

- koparki lub inny sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP;
- koparka powinna być ustawiona stabilnie;
- podczas wykonywania wykopu należy zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką;

---

*inż. Grzegorz Konarzewski*

## 7. Część II - graficzna

<b>PROJEKT BUDOWLANY - architektura</b>		
<b>CZĘŚĆ II – GRAFICZNA</b>		
<b>NR RYSUNKU</b>	<b>NAZWA RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
A-PB-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-PB-02	Kolorystyka i wymiarowanie boiska wielofunkcyjnego	1:100
A-PB-03	Konstrukcja piłkochwyków	1:50
A-PB-04	Schemat montażu kosza	1:25
A-PB-05	Schemat montażu słupków	1:25