

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.   **Załączniki formalno – prawne.**
  - a.   Mapa do celów opiniodawczych.
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**

PROJEKT BUDOWLANY - architektura		
NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A-PB-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-PB-02	Kolorystyka i wymiarowanie boiska wielofunkcyjnego	1:100
A-PB-03	Konstrukcja piłkochwytów	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 16.03.2018 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:

Przebudowy boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół Powiatowych w Goworowie

#### **LOKALIZACJA OBIEKTU:**

Zespół Szkół Powiatowych w Goworowie, ul. Ostrołęcka 27  
Działka nr ewidencyjny 447  
Obręb:0011 Goworowo

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.**

Powiat Ostrołęcki z siedzibą przy  
pl. Gen. J. Bema 5, 07-410 Ostrołęka,

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

Przebudowa boisk sportowych przy Zespole Szkół Powiatowych w Goworowie  
dz. nr ewidencyjny 447, jednostka ewidencyjna 0011 Goworowo.

##### **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 przebudowy boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół Powiatowych w Goworowie na działce o nr ewid. 447, jednostka ewidencyjna 0011 Goworowo.

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

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów opiniodawczych
- 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
- nawierzchnia trawiasta
- montaż wyposażenia dodatkowego

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

### 5.1. Stan istniejący.

Teren płaski zabudowany budynkiem Zespołu Szkół Powiatowych oraz budynkami towarzyszącymi. Na przedmiotowej działce znajduje się boisko asfaltowe do piłki ręcznej oraz koszykówki o wymiarach 25x45m. Boisko wielofunkcyjne zlokalizowane jest przy głównym wejściu i prowadzi do niego ciąg pieszki o szerokości 4,3m.



### 5.2. Projektowane rozwiązania funkcjonalne.

Przebudowa polegać będzie na usunięciu nawierzchni asfaltowej boiska oraz wykonaniu wszystkich niezbędnych warstw łącznie z nawierzchnią syntetyczną wraz z montażem profesjonalnego oprzyrządowania. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy dokonać wycinki drzewa i krzewu(Tui) zaznaczonego na rysunku A-PB-01 .

### 5.3. Bilans terenu.

L.p.	Opis	Wielkość w [m2]
1	Powierzchnia działki 447:	9083,00 m2
2	Istniejące boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej:	1125,00 m2
3	Projektowane boisko o nawierzchni syntetycznej:	613,11 m2
4	Projektowana kostka betonowa:	96,30 m2
2	Nawierzchnia asfaltowa do likwidacji:	829,00 m2
3	Projektowana nawierzchnia zielona:	480,00 m2

### 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 odpadów stałych.**

Dokumentacja nie przewiduje zmiany miejsca gromadzenia odpadów. Do gromadzenia odpadów 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, deszczową i instalację odgromową. Obsługa w zakresie instalacji będzie się odbywać na dotychczasowych warunkach w oparciu o zawarte umowy z Zarządcami. Odprowadzenie wód 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 „Bioz” 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 asfaltową o gr. 3 cm.
- dokonać wycinki jednego drzewa oraz jednego krzewu (Tui)

Likwidacja krzewu oraz drzewa do wycinki zaznaczono na rysunku A-PB-1

##### 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 krawędziach 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 aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) 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 oraz piłki ręcznej:

- 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) Piłkochwyt

Konstrukcję piłkochwytów wykonać zgodnie z rysunkiem A-PB-01, A-PB-03. W piłkochwycie wykonać podwójną furtkę 240x250cm – lokalizacja zgodna z rysunkiem A-PB-01, A-PB-02. Furtki o wymiarach w świetle 120x250cm. Furtkę wyposażać w zamek z atestem z wkładką patentową oraz samozamykacz. Furtka osadzona na słupach o wymiarach zgodnych ze słupami w piłkochwycie. Fundamenty pod słupy zgodnie z fundamentami piłkochwytu z lokalnym obniżeniem obrzeża betonowego. Wypełnienie furtki z drutu cynkowanego ogniowo fi 5mm.

**5.12.2 Ciągi piesze, tereny zielone i wyposażenie dodatkowe.**

Istniejącą kostkę należy przełożyć w taki sposób, aby poruszanie się między częścią istniejącą a projektowaną odbywało się płynnie i bezstopniowo.

• Ciągi piesze:

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

1) Parametry wymiarowe:

- powierzchnia ciągów pieszych – 96,30 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
- 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.

• Tereny zielone:

Projektowany teren zielony zlokalizowany jest między projektowanym boiskiem wielofunkcyjnym, a istniejącym ogrodzeniem frontowym. Po usunięciu asfaltu, wyrównaniu terenu przez nawiezenie ziemi



urodzajnej i oczyszczeniu podłoża z zanieczyszczeń wykonać trawniki dywanowe siewem z nawożeniem. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

1) Parametry wymiarowe:

- powierzchnia projektowanych terenów zielonych – 480,00 m<sup>2</sup> Zgodnie z rysunkiem A-PB-01
- palisada oddzielająca istniejącą komunikację od projektowanej zieleni – 10,5mb

2) Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

- trawnik dywanowy z siewu
- ziemia urodzajna gr. 20cm.

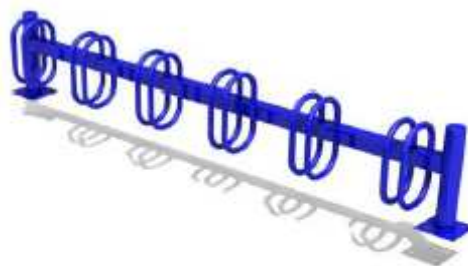
- Wypożyczenie dodatkowe:

1) Wiata stadionowa dla 8 osób każda 2szt.



— \*Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony [www.phuwamet.com.pl](http://www.phuwamet.com.pl)

2) Stojak na rowery – 1szt.



— \*Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony [www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)

3) Kosz na śmieci – 1 sztuka



– \*Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony [www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)

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

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

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY ZESPOLE SZKÓŁ POWIATOWYCH W GOWOROWIE

ADRES: Zespół Szkół Powiatowych w Goworowie  
Dz. nr ewidencyjny 447.  
Jednostka ewidencyjna 0011 Goworowo

INWESTOR: Powiat Ostrołęcki z siedzibą przy  
pl. Gen. J. Bema 5, 07-410 Ostrołęka,

---

### ▣ **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 zwałym (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