

# PROJEKT WYKONAWCZY

## Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SIG – PROJEKT  
ul. Podwisłocze 38/170  
35 – 309 Rzeszów

### ADRES OBIEKTU:

Dz. nr 1883/5  
Jednostka ewid. 186301\_1 m. Rzeszów  
Obręb 0207  
Rzeszów, ul. Dąbrowskiego – Batalionów Chłopskich

### INWESTOR:

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie  
ul. Hetmańska 38  
35-045 Rzeszów

Zespół projektowy				
Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Sebastian Gdowik	PDK/0227/PWOK/19	

Lipiec 2021 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

I Część formalno - prawna		
1.	Oświadczenie projektanta	
2.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych nr PDK/0227/PWOK/19 – mgr inż. Sebastian Gdowik	
3.	Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - mgr inż. Sebastian Gdowik	
4.	Kopia mapy do celów opiniodawczych	
II Część opisowa		
1..	Opis do projektu zagospodarowania terenu	
2.	Opis techniczny do projektu wykonawczego	
3.	Informacja BIOZ	
III Część rysunkowa		
1.	PZT-01 Plan sytuacyjny	
2.	A-01 Rzut boiska	

Rzeszów, dnia 14.07.2021 r.

## Oświadczenie Projektanta


Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

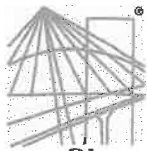
Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie

dla:

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie  
ul. Hetmańska 38  
35-045 Rzeszów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy				
Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Sebastian Gdowik	PDK/0227/PWOK/19	



# PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0155/19

Rzeszów, 2019-12-31

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U z 2019 r. poz.1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm. ), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Sebastian Władysław Gdowik**

magister inżynier

( kierunek studiów - budownictwo )

ur. dnia 18 kwietnia 1982 r. miejsce urodzenia – Dębica

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0227/PWOK/19

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Bolesław Pałac.....

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pan Sebastian Władysław Gdowik**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm. ) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm. ) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.



**Skład Orzekający PDK OIB**

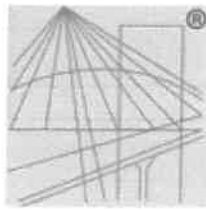
dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Bolesław Pałac.....

**Otrzymują:**

- 1) Pan Sebastian Władysław Gdowik  
Ul. Podwisłocze 38/170  
35-309 Rzeszów
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-V46-H1F-RJJ \***

Pan Sebastian Władysław Gdowik o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0036/20  
adres zamieszkania ul. Podwisłocze 38/170, 35-309 Rzeszów  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy  
syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SIG – PROJEKT  
ul. Podwisłocze 38/170  
35 – 309 Rzeszów

## ADRES OBIEKTU:

Dz. nr 1883/5  
Jednostka ewid. 186301\_1 m. Rzeszów  
Obręb 0207  
Rzeszów, ul. Dąbrowskiego – Batalionów Chłopskich

## INWESTOR:

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie  
ul. Hetmańska 38  
35-045 Rzeszów

Zespół projektowy				
Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Sebastian Gdowik	PDK/0227/PWOK/19	

Lipiec 2021 r.

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
DLA ZADANIA PN.**

**Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy  
syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie**

**1. DANE FORMALNE**

**1.1. Inwestor**

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie  
35 – 045 Rzeszów  
ul. Hetmańska 38

**1.2. Lokalizacja obiektu**

Dz. nr 1883/5  
Jednostka ewid. 186301\_1 m. Rzeszów  
Obręb 0207  
Rzeszów, ul. Dąbrowskiego – Batalionów Chłopskich

**1.3 Jednostka projektowa:**

SIG – PROJEKT Sebastian Gdowik  
ul. Podwisłocze 38/170  
35-074 Rzeszów

**1.4 Podstawa opracowania:**

- zlecenie Inwestora,
- pomiar inwentaryzacyjny w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne dokumenty formalno – prawne,
- warunki techniczne jaki powinny odpowiadać nawierzchnie syntetyczne boisk,
- projekt wykonawczy opracowany przez

Zespół Usług Projektowych  
Adam Wojtan  
35 – 959 Rzeszów, ul. Targowa 3,  
z czerwca 2009 roku.

**2. DANE OGÓLNE**

Plan sytuacyjny terenu opracowano na mapie do celów opiniodawczych

**3. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiot inwestycji obejmuje remont boiska sportowego do piłki nożnej znajdującego się przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie przy ul.



Dąbrowskiego. Remont obejmuje wymianę nawierzchni ze sztucznej trawy, wraz z wymianą warstwy wyrównawczej z mialu kamiennego.

#### **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

W obecnej chwili na działce nr 1883/5 znajdują się:

##### **Obiekty budowlane**

Na działkach objętych inwestycją w chwili obecnej znajdują się:

- boisko do piłki nożnej,
- boisko do koszykówki i siatkówki,
- piłkochwyty, oraz ogrodzenie wokół boisk,
- kontenery zaplecza sanitarno – socjalnego boisk,

##### **Sieci i instalacje**

W chwili obecnej na działce znajdują się następujące sieci podziemne:

- wodociągowa,
- energetyczna,
- kanalizacji deszczowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- teletechniczna,
- gazowa.

##### **Układ komunikacyjny**

Działka posiada dostęp do drogi publicznej dz. nr ewid. 1882/7 – ul. Batalionów Chłopskich, poprzez dz. nr ewid. 1882/23, 1882/25, 1882/20

#### **5. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

##### **Obiekty budowlane**

Bez zmian

##### **Sieci i instalacje**

Bez zmian

##### **Układ komunikacyjny**

Bez zmian

#### **6. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej. W rozpatrywanej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami).

#### **7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren nie leży w obrębie terenów górniczych.

#### **8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

Planowana inwestycja nie wchodzi w zakres inwestycji mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z późniejszymi zmianami) i nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren leży poza obrębem terenów objętych ochroną zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity z 25 sierpnia 2009 r. Dz. U. nr 151 poz. 1220 z późniejszymi zmianami)

Teren inwestycji zlokalizowany jest w całości na działkach Inwestora zlokalizowanych w Rzeszowie, gm. Miasto Rzeszów

Inwestycja polega na remoncie istniejącego obiektu boiska typu „ORLIK”

Nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Dla założonego programu użytkowego, związana z eksploatacją emisja hałasu i wibracji występuje w normach dopuszczalnych.

#### **9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

1. Obszar oddziaływania obiektu dla zadania „Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie” opracowano na podstawie Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

2. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

#### **10. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH.**

Inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

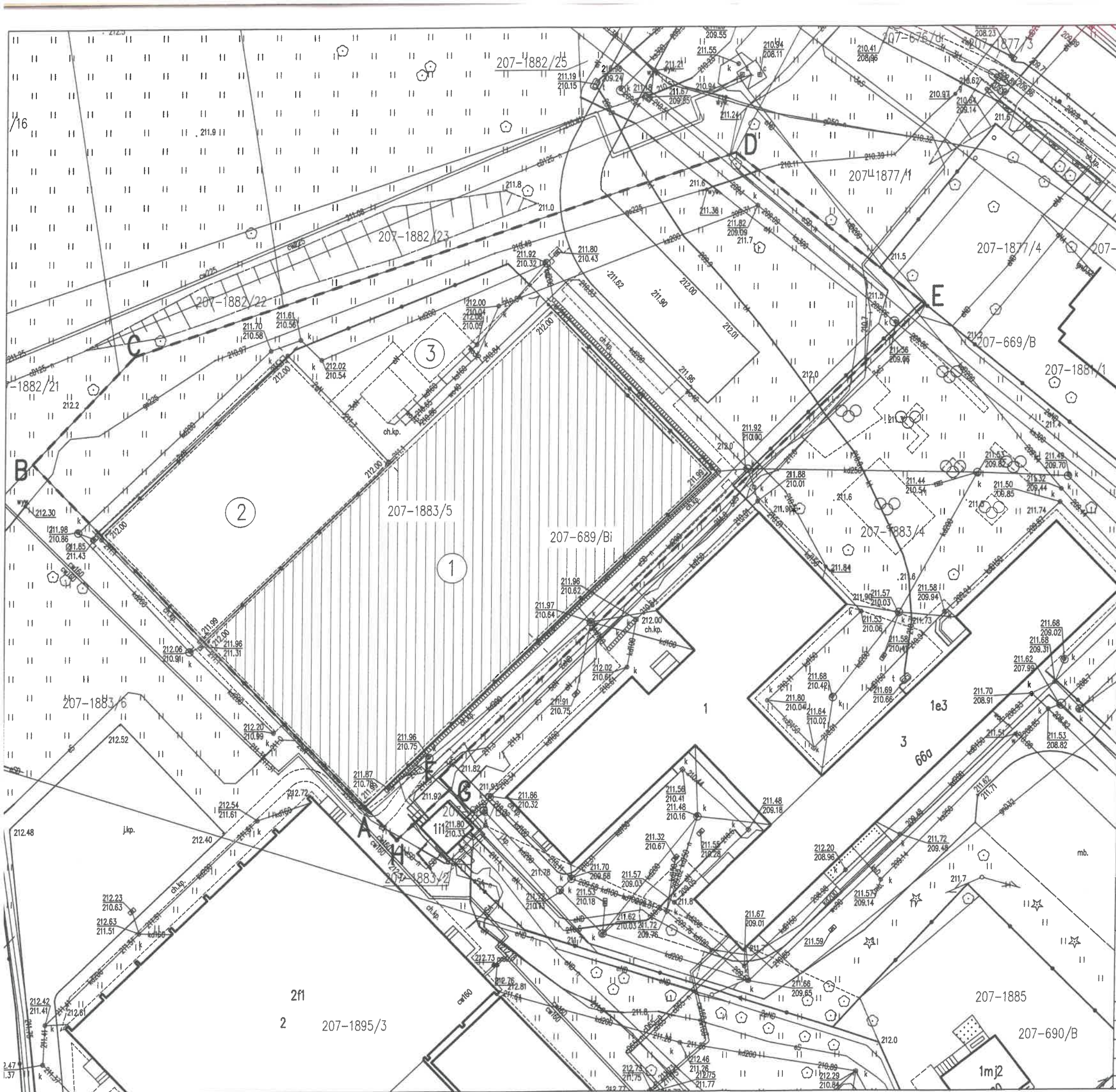
Projektant

**mgr inż. Sebastian Gdowik**

**upr. nr PDK/0227/PWOK/19**







# LEGENDA

- A-B-.....-H-A - Granica inwestycji
- 1 - Boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy do remontu
- 2 - Boisko o nawierzchni poliuretanowej bez zmian
- 3 - Zaplecza sanitarno - socjalne boisk - bez zmian

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500

INWESTOR: Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie 35 - 045 Rzeszów ul. Hetmańska 38		STADIUM PW
TEMAT: Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie		NR RYS. PZT-01
NAZWA RYS.: PPROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		REWIZJA: 0
BRANŻA: ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA		SKALA: 1:500
Projektował:	mgr inż. Sebastian Gdowik	PDK/0227/PWOK/19
Sprawdził:		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN
		PODPIS
		DATA



OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU POD NAZWĄ.  
**Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy  
syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie**

**1. Podstawa formalno – prawna i merytoryczna.**

- zlecenie Inwestora,
- pomiar inwentaryzacyjny w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne dokumenty formalno – prawne,
- warunki techniczne jaki powinny odpowiadać nawierzchnie syntetyczne boisk,
- projekt wykonawczy opracowany przez

Zespół Usług Projektowych

Adam Wojtan

35 – 959 Rzeszów, ul. Targowa 3,

z czerwca 2009 roku.

**2. Przedmiot opracowania**

Przedmiot inwestycji obejmuje remont boiska sportowego do piłki nożnej znajdującego się przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie przy ul. Dąbrowskiego. Remont obejmuje wymianę nawierzchni ze sztucznej trawy.

**3. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi wykonanie projektu wykonawczego remontu boiska sportowego zlokalizowanego przy ul. Dąbrowskiego – Batalionów Chłopskich w Rzeszowie

**4. Inwestor**

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie

35 – 045 Rzeszów

ul. Hetmańska 38

**5. Lokalizacja obiektu**

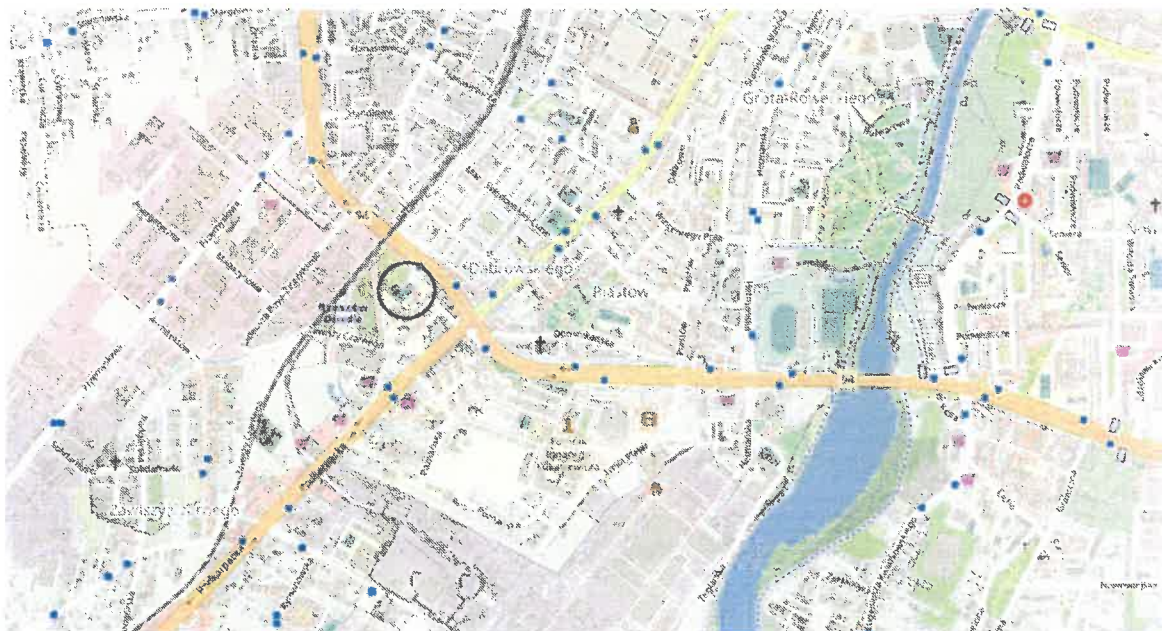
Dz. nr 1883/5

Jednostka ewid. 186301\_1 m. Rzeszów

Obręb 0207

Rzeszów, ul. Dąbrowskiego – Batalionów Chłopskich

**5.1 Usytuowanie ogólnie w strukturze miasta**



**5.2 Widok boiska (źródło: geoportal.gov.pl)**



## **6. Dane ogólne**

Na działkach objętych inwestycją w chwili obecnej znajdują się:

- boisko do piłki nożnej,
- boisko do koszykówki i siatkówki,
- piłkochwyty, oraz ogrodzenie wokół boisk,
- kontenery zaplecza sanitarno – socjalnego boisk,
- część drogi dojazdowej wraz z parkingiem
- sieci podziemne.

Projekt obejmuje jedynie boisko do piłki nożnej ze sztucznej trawy. Zakres remontu obejmuje wymianę nawierzchni z trawy syntetycznej.

#### **7. Podstawowe parametry techniczne**

Boisko do piłki nożnej objętej remontem:

- powierzchnia całkowita – 1860m<sup>2</sup>,
- szerokość – 26,00m + 2x2m wybiegi = 30m,
- długość – 56,00 + 2x3m wybiegi = 62m

#### **8. Program użytkowy, przeznaczenie obiektu**

Obiekt objęty opracowaniem stanowi boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej wchodzące w skład obiektu sportowego „ORLIK”.

#### **9. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe**

Boisko do piłki nożnej:

##### **I. Podbudowa**

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5mm – 63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0 – 31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miatu kamiennego (fr. 0 – 4mm) o gr. 4cm.

##### **II. Nawierzchnia**

- nawierzchnia z trawy syntetycznej z zasypką SBR

##### **III. Wyposażenie**

- bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, 2szt. siatki do bramek

#### **10. Sieci podziemne**

W chwili obecnej na działce znajdują się następujące sieci podziemne:

- wodociągowa,
- energetyczna,
- kanalizacji deszczowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- gazowa,
- teletechniczna.

#### **11. Stan istniejący boiska**

Boisko zlokalizowane przy IV Liceum Ogólnokształcącym W Rzeszowie przy ul. Dąbrowskiego w chwili obecnej znajduje się w średnim stanie technicznym. Największą wadą boiska są dość znaczne przemieszczenia zasypu SBR, oraz

połamane i pozaginane włókna. Inwestor nie wskazał problemów z wchłanianiem wody. Nie zauważono w nawierzchni pojawiania się glonów oraz zastoisk po wodach opadowych.

Dodatkowo zwrócić należy uwagę na fakt, iż zasypki dokonano za pomocą materiału SBR, co po latach eksploatacji boiska pozwala stwierdzić, iż nie jest to dobre rozwiązanie na korzyść zasypki EPDM.

Obrzeża znajdują się w dobrym stanie, nie stwierdzono, ich zużycia, czy też zbyt dużych przemieszczeń, które wskazywałyby na konieczność ich wymiany.

## **12. Wnioski**

Biorąc pod uwagę wszystkie zaistniałe fakty dot. boiska zawarte w punkcie 11 zdecydowano co następuje:

- wymienić należy całą nawierzchnię boiska ze sztucznej trawy wraz z warstwą wyrównawczą,

## **13. Stan projektowany**

Zakres prac:

### **I. Roboty rozbiórkowe**

Rozebrać należy nawierzchnię ze sztucznej trawy, Rozebrane elementy bezwzględnie należy poddać utylizacji.

### **II. Roboty remontowe – nawierzchnia**

Wymienić należy warstwę wyrównawczą z miąższości kamiennej gr. 40mm Nową warstwę wyrównawczą należy równomiernie zagęścić. W przypadku stwierdzenia ubytków w niższych warstwach podbudowy, należy je uzupełnić i również zagęścić. Bezwzględnie zachować istniejące spadki boiska, tak aby odprowadzenie wody przebiegało wg projektu pierwotnego. Spadki pokazano na rzucie boiska

### **III Konstrukcja nawierzchni**

#### **1. Podbudowa**

#### **WARSTWY ISTNIEJĄCE**

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5mm – 63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0 – 31,5mm) o gr. 5cm,

## WARSTWY PROJEKTOWANE

- warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego (fr. 0,2 – 4mm) o gr. 4cm.

## 2. Nawierzchnia

- nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z parametrami poniżej

### Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej na boisko piłkarskie

- Wysokość włókna:	min. 60 mm
- Grubość włókna monofilowego:	min. 400
- Dtex:	min. 15 600 dtex
- Waga całkowita :	min. 3 000 gr/m <sup>2</sup>
- Ilość pęczków:	min. 9 300 /m <sup>2</sup>
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczka (po starzeniu):	min. 50 N
- Spód trawy	lateks
- Wypełnienie nawierzchni:	granulat gumowy EPDM recykling

### Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia następujących dokumentów dot. nawierzchni do oferty:

- Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem EPDM, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. Quality oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com));
- Badanie na zgodność z normą EN 15330-1:2013 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi systemu nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem EPDM (ciemno szary);
- Posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu Licencjobiorcy FIFA (FIFA License);
- Atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa;
- Atest PZH na wypełnienie EPDM;
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy;
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
- Aktualny Certyfikat min. FIFA Quality dla oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem EPDM;
- Atest trudnopalności Cfl S-1 na oferowany system (trawa i zasyp EPDM)

## 14. Zasady konserwacji nawierzchni

Nawierzchnię należy szczotkować, oraz odkurzać za pomocą dmuchawy, dzięki czemu usuwane są gromadzące zanieczyszczenia. Należy zwracać szczególną uwagę aby na jej powierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny lub znajdowały się inne elementy mogące stanowić dodatkowe zagrożenie dla użytkownika, np. kamienie



gruz. Podczas prac z dmuchawą należy zwrócić szczególną uwagę aby nie dochodziło do przemieszczania granulatu EPDM.

#### **15. Zabezpieczenie urządzeń obcych**

Zwrócić należy szczególną uwagę aby podczas przeprowadzanych prac nie naruszyć elementów istniejących takich jak: bezpośrednio przylegająca kostka betonowa przy budynku zaplecza sanitarno – socjalnego, nawierzchni poliuretanowej boiska przyległego, istn. piłkochwyłów, ogrodzenia.

#### **16. Ochrona osób trzecich**

Wymiana nawierzchni boiska w żaden sposób nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego.

#### **17. Charakterystyka ekologiczna**

Przyjęte w przedmiotowym projekcie, rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, w związku z czym inwestycję objętą przedstawionym opracowaniem można uznać za nieuciążliwą.

- a) Zapotrzebowanie wody
  - bez zmian
- b) Odprowadzenie ścieków
  - bez zmian
- c) Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych
  - bez zmian
- d) Odpady stałe
  - bez zmian
- e) Emisja hałasów oraz wibracji.
  - bez zmian

Wpływ budowlanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi,

- bez zmian

#### **18. Charakterystyka energetyczna**

Nie dotyczy

#### **19. Warunki ochrony p.poż.**

Nie dotyczy

#### **20. Uwagi końcowe**

- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych”.



- Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przedstawiony projekt należy rozpatrywać pozostałymi projektami branżowymi.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.
- Roboty wynikłe w czasie budowy, trudne do przewidzenia, a nie ujęte w niniejszym opracowaniu nie mogą stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Biura Projektów.

**Projektant**

**mgr inż. Sebastian Gdowik**

**upr. nr PDK/0227/PWOK/19**



## Informacja BIOZ

Remont boiska sportowego o nawierzchni z trawy  
syntetycznej przy IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SIG – PROJEKT  
ul. Podwisłocze 38/170  
35 – 309 Rzeszów

### ADRES OBIEKTU:

Dz. nr 1883/5  
Jednostka ewid. 186301\_1 m. Rzeszów  
Obręb 0207  
Rzeszów, ul. Dąbrowskiego – Batalionów Chłopskich

### INWESTOR:

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie  
ul. Hetmańska 38  
35-045 Rzeszów

mgr inż. Sebastian Gdowik  
nr upr. PDK/0227/PWOK/19  
zamieszkały:  
ul. Podwisłocze 38/170  
35 – 309 Rzeszów



Lipiec 2021 r.



## **INFORMACJA BIOZ**

**Podstawy formalne sporządzenia informacji:**

- Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia/ Dz. U. Nr 120, poz. 1126/

**Zakres robót:**

**W ramach projektowanych prac remontowych przewidziano:**

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej,
- rozbiórkę warstwy wyrównawczej z miążu kamiennego,
- wykonanie nowej warstwy wyrównawczej z miążu kamiennego,
- wykonanie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej.

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających remontowi:**

- Obiekt:

Boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy

- Inwestor:

Zespół Szkół Sportowych w Rzeszowie  
ul. Hetmańska 38  
35-045 Rzeszów

**Elementy zagospodarowania mogące stanowić zagrożenie**

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem nie ma obiektów mogących stanowić zagrożenie.

**Przewidywane zagrożenia**

Przewidywane prace stwarzają następujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie wypadkowe:
  - spowodowane ruchem maszyn roboczych na terenie budowy
  - zagrożenie zatrucia oraz poparzeń lub podrażnienia skóry oczu,
  - zagrożenie porażenia prądem,
- zagrożenie ruchem maszyn:
  - zagrożenie zdrowotne typu hałas, wibracje,

**Instruktaż pracowników**

Kierownik budowy powinien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń,
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy.

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinny potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenie BHP. Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

- określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia: -wstrzymanie pracy, - ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia, - zabezpieczenie miejsca zagrożenia lub jego usunięcie.
- zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, pracownicy winni posiadać i stosować środki ochrony indywidualnej: - podstawowe: ubrania robocze, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi, - specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne. Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik robót, majster i brygadzysta.

#### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**

Roboty z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi (zagrożenie zatrucia oraz poparzeń lub podrażnień skóry i oczu) – roboty polegające na klejeniu nawierzchni z trawy syntetycznej oraz z innymi substancjami chemicznymi stanowiącymi zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót. Zaleca się noszenie w czasie pracy rękawic, masek i okularów ochronnych. Teren na którym będą prowadzone takie roboty odpowiednio oznakowuje się. W miejscach wykonywania tego typu robót niedopuszczalne jest używanie otwartego ognia, palenie tytoniu oraz spożywanie posiłków, a niezwłocznie po zakończeniu robót oraz w przerwach na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej

Roboty z użyciem elektronarzędzi (zagrożenie porażenia prądem) – używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty, i dopuszczenia do stosowania.

Dodatkowo zaleca się co następuje:

Plac budowy należy zabezpieczyć poprzez jego ogrodzenie. W ogrodzeniu placu budowy należy wykonać oddzielne wejścia dla ruchu pieszego oraz bramy dla pojazdów. Bramy należy umiejscowić w dogodnym miejscu umożliwiającym łatwy wjazd na teren budowy.

Na placu budowy należy wyznaczyć miejsca składowania materiałów i wyrobów budowlanych oraz wykonać tymczasowe sieci i oświetlenie.

Tablicę informacyjną budowy należy umieścić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po zakończeniu prac, tymczasowe urządzenia placu budowy należy zdemontować, a teren doprowadzić do należytego porządku.

Wykonawca powinien utrzymywać drogi dojazdowe do placu budowy oraz drogi wewnętrzne, chodniki i ścieżki w należyтым stanie i czystości. Pojazdy przewożące ładunki o potencjalnej uciążliwości pyłów i zabrudzeń, jak np. kruszywo, piasek, żwir, ziemia itd. Powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający spadanie materiałów z pojazdów.

Wszystkie prace budowlano – montażowe powinny być wykonywane zgodnie z aktualną dokumentacją techniczną, przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej.

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń i dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażenia prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródeł światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności.

Odpady powinny być segregowane i umieszczane w odpowiednich pojemnikach. Ich wywozem i utylizacją powinny zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.

Kierownictwo budowy powinno dążyć również do ograniczenia lub eliminowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia.

### **Bezpieczeństwo i higiena przy realizacji robót**

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami BHP i p.poż. Pracowników należy wyposażać w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymogami Polskich Norm w tym zakresie. W celu eliminowania potencjalnych zagrożeń, przed przystąpieniem do realizacji zostanie sporządzony wykaz prac szczególnie niebezpiecznych. Strefy niebezpieczne na placu budowy powinny być wyznaczone oraz odpowiednio oznakowane.



### **Dostawy materiałów**

Do realizacji robót należy stosować materiały i wyroby zgodne z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające wymagane dokumenty jakościowe. Na zastosowane materiały, wyroby budowlane i urządzenia techniczne muszą być dostarczone, zgodnie z obowiązującymi przepisami, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub aprobatami technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie o oświadczenia.

Projektant:

mgr inż. Sebastian Gdowik

nr upr. PDK/0227/PWOK/19

