



**ROSBUD Sp. z o. o.**

ul. Stanisława Moniuszki 3

07-202 Wyszaków

email: [biuro@rosbud.pl](mailto:biuro@rosbud.pl)

[www.rosbud.pl](http://www.rosbud.pl)

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania:

**„Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej  
im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach”**

Adres obiektu:

Jednostka ewidencyjna: 143504\_2 Somianka

Obręb ewidencyjny: 0008 Kręgi

Działki ewidencyjne nr: 1008/4

Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Inwestor:

**Gmina Somianka**

ul. Armii Krajowej 4

07-203 Somianka



Rodzaj opracowania:

**MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIEWYMAGAJĄCYCH  
POZWOLENIA NA BUDOWĘ – PROJEKT BUDOWLANY**

Branża:

**BUDOWLANA**

Kategoria obiektu budowlanego:

**V**

**Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński

upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

Data opracowania:

**CZERWIEC 2023**

## II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

**Nazwa inwestycji:** „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach”

**Adres inwestycji:** Jednostka ewidencyjna: 143504\_2 Somianka  
Obręb ewidencyjny: 0008 Kręgi  
Działki ewidencyjne nr: 1008/4  
Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

I. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	str. 2
III. OPIS TECHNICZNY	str. 3
1. Wstęp	str. 3
1.1 Przedmiot inwestycji	str. 3
1.2 Inwestor	str. 3
1.3 Lokalizacja inwestycji	str. 3
1.4 Podstawa opracowania	str. 3
1.5 Cel opracowania	str. 4
1.6 Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	str. 4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 5
4. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania	str. 5
5. Informacje dotyczące terenu/działki	str. 6
6. Oświadczenie projektanta	str. 7
7. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	str. 8
8. Potwierdzenie przynależności projektanta do MOIIB	str. 10
9. Opis techniczny	str. 11
10. Konstrukcje nawierzchni	str. 12
11. Odwodnienie	str. 12
12. Technologia robót	str. 12
13. Zabezpieczenie robót	str. 13
14. Wpływ projektowanych robót na środowisko	str. 14
15. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP	str. 14
16. Dane określające wpływa eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	str. 14
17. Informacja BIOZ	str. 15
18. Opinie i uzgodnienia	str. 19
19. Część rysunkowa	str. 21

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. WSTĘP

##### 1.1 Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „**Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach**”

##### 1.2 Inwestor:

**Gmina Somianka**

Ul. Armii Krajowej 4

07-203 Somianka



##### 1.3 Lokalizacja inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 143504\_2 Somianka

Obręb ewidencyjny: 0008 Kręgi

Działki ewidencyjne nr: 1008/4

Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

##### 1.4 Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Umowa z Zamawiającym – Gminą Somianka;
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa pobrana z zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wyszkowie;
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji;
- inwentaryzacja terenu istniejącego;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i
- odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 poz. 1225);
- uzgodnienia technologiczno – wykonawcze z Zamawiającym.

## **1.5 Cel opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej dla budowy boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej) przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach, gmina Somianka.

## **1.6 Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej) przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach, gmina Somianka. W zakres opracowania wchodzi także budowa ogrodzenia boiska, montaż bramek do piłki ręcznej, koszy do piłki koszykowej oraz siatki wraz ze słupkami do piłki siatkowej.

Zakres inwestycji obejmuje działki ewidencyjne wymienione jako adres obiektu w obrębie ewidencyjnym 0008 Kręgi, gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie, stanowiące teren należący do Inwestora – gminy Somianka (teren szkoły podstawowej).

W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu, przekroje konstrukcyjne, plan wysokościowy oraz plan sytuacyjny.

## **2. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, gminie Somianka, miejscowości Kręgi. Teren pod projektowaną inwestycję stanowi działka ewidencyjna nr 1008/4. Obszar, na którym zlokalizowany jest teren przeznaczony pod budowę płyty boiska jest terenem płaskim. Teren ten porasta częściowo trawa naturalna – służy teraz jako boisko do piłki ręcznej i piłki nożnej. Na działce znajduje się zabytkowy budynek Szkoły Podstawowej (wpisany do krajowego rejestru zabytków), plac zabaw, boisko do koszykówki, droga manewrowa z kostki betonowej oraz ciągi piesze o nawierzchni z kostki betonowej, a także park wpisany do krajowego rejestru zabytków.

### **UZBROJENIE TERENU:**

Na terenie objętym opracowaniem występują sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna – nie przewiduje się zmian.



## **UWAGA!**

**Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.**

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zaprojektowano budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 22 x 44 m, całość ogrodzona ogrodzeniem z siatki na piłkochwyty o wysokości  $H=4$  m wraz z furtką i bramą. Planowane boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej) ma składać się z:

- 1 x boisko do piłki ręcznej,
- 2 x boisko do siatkówki,
- 2 x boisko do koszykówki,

Dodatkowo do nowo powstałego obiektu sportowego przewidziano dojście do furtki w postaci chodnika o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 1,50 m.

Budowę boiska projektuje się w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu przyległego. Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

### **Odwodnienie**

Wody opadowe na całości przebudowywanego boiska będą spływać z projektowanej nawierzchni dzięki nadanym spadkom poprzecznym i podłużnym na tereny przyległe należące do Inwestora – Gminy Somianka.

### **4. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania**

Zaprojektowano budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 22 x 44 m, całość ogrodzone ogrodzeniem o wysokości  $H=4$  m wraz z furtką i bramą. Dodatkowo do nowo powstałego obiektu sportowego przewidziano dojście do furtki w postaci chodnika o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 1,50 m.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej)	968,00 m <sup>2</sup>
- chodnik z kostki betonowej	7,49 m <sup>2</sup>
- zieleni	204,75 m <sup>2</sup>
<b>ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA</b>	<b>1 180,24 m<sup>2</sup></b>

## **5. Informacje dotyczące terenu/działki**

### **Prawo miejscowe**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach nie podlega ustaleniom prawa miejscowego – Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

### **Konserwator zabytków**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

### **Wpływ eksploatacji górniczej**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach nie podlega wpływom eksploatacji górniczej ani nie leży w granicach terenów górniczych.

### **Ochrona środowiska**

Przedmiotowy teren przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach nie leży na obszarach specjalnej ochrony środowiska.

### **Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

## 6. Oświadczenie projektanta:

Wyszków 02.06.2023 r.

### **OŚWIADCZENIE:**

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682) oświadczam, że projekt budowlany z zagospodarowaniem działek o nr ewidencyjnych: 1008/4, obręb ewidencyjny: 0008 Kręgi, Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie, pn: **„Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### **Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

## 7. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta:



sygn. akt. MAZ/7131/ 314 /12 /D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Robertowi Rosińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 23 września 1975 roku w Wyszkowie, synowi Eugeniusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0140/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

#### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

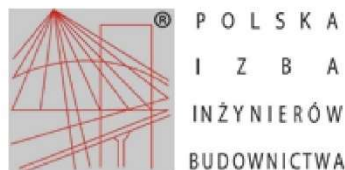
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

- 1. Pan Robert Rosiński  
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C  
07-202 Wyszaków
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3. a/a

## 8. Potwierdzenie przynależności projektanta do MOIIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4BT-E3K-VSU \*

Pan ROBERT ROSIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1244/04  
adres zamieszkania ul. ST. MONIUSZKI 3, 07-202 WYSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



## **9. Opis techniczny**

### **9.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Rodzaj obiektu budowlanego:

Obiekt sportu i rekreacji – boisko wielofunkcyjne

Kategoria obiektu budowlanego:

V

### **9.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Zaprojektowano budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 22 x 44 m, całość ogrodzona ogrodzeniem z siatki na piłkochwyty o wysokości  $H=4$  m wraz z furtką i bramą. Planowane boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej) ma składać się z:

- 1 x boisko do piłki ręcznej,
- 2 x boisko do siatkówki,
- 2 x boisko do koszykówki,

Dodatkowo do nowo powstałego obiektu sportowego przewidziano dojście do furtki w postaci chodnika o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 1,50 m.

Budowę boiska projektuje się w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu przyległego. Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

### **9.3. Przekrój poprzeczny**

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne, o wymiarach 22 x 44 m, ze spadkiem poprzecznym jednostronnym 1%. Szerokość chodnika 1,5 m, spadek jednostronny 2%. Przekroje konstrukcyjne pokazano na rysunku nr 3.0.

### **9.4. Plan sytuacyjny.**

Wszystkie elementy przebudowy boiska wielofunkcyjnego mieszczą się w granicach działek należących do Inwestora – Gminy Somianka. Lokalizację boiska, chodnika, wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2.0).

### **9.5. Rozwiązanie wysokościowe.**

Wody opadowe na całości przebudowywanego boiska będą spływać z projektowanej nawierzchni dzięki nadanym spadkom poprzecznym i podłużnym na tereny



przyległe należące do Inwestora – Gminy Somianka. Rozwiązania wysokościowe pokazano na rysunku nr 4.0.

## **10. Konstrukcje nawierzchni**

### Konstrukcja projektowanego chodnika:

- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, typu nostalgit, kolorowej, gr. 6 cm, na podsypce cementowo –piaskowej 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 10 cm.

Łączna grubość konstrukcji chodnika: 21 cm.

### Konstrukcja boiska wielofunkcyjnego:

- nawierzchnia poliuretanowa „ELTAN 2S” lub równoważna, gr. 1,6 cm, przepuszczalna dla wody,
- warstwa stabilizująca typu „ELTAN PET” lub równoważna, gr. 3,5 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm, stab. mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm, (wskaźnik wodoprzepuszczalności  $k \geq 8,0$  m/dobę, wskaźnik różnoziarnistości  $U \geq 5$ ,  $IS=1,0$ ),
- warstwa podsypki piaskowej, stab. mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm,
- warstwa odcinająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny,
- grunt rodzimy, zagęszczony mechanicznie.

Łączna grubość konstrukcji boiska 40,1 cm.

## **11. Odwodnienie**

Wody opadowe na całości przebudowywanego boiska będą spływać z projektowanej nawierzchni dzięki nadanym spadkom poprzecznym i podłużnym na tereny przyległe należące do Inwestora – Gminy Somianka. Rozwiązania wysokościowe pokazano na rysunku nr 4.0.

## **12. Technologia robót**

Przepuszczalna, wszechstronna nawierzchnia typ 2S „sandwich” jest montowana przede wszystkim na boiskach wielofunkcyjnych. Gładka powierzchnia i dobra reakcja na odbijanie się piłki sprawiają, że jest to idealna nawierzchnia do uprawiania sportów w szkołach w różnych obiektach rekreacyjnych na świeżym powietrzu. Dzięki przepuszczalnej strukturze boiska szybko wysychają, dzięki czemu nadają się do użytku



przez cały rok jako boiska na każdą pogodę. Dodatkowe zalety to: wysoki poziom odporności na zużycie i niskie koszty utrzymania.

Nawierzchnie tego rodzaju są elastyczne i trwałe w eksploatacji. Główne zalety nawierzchni „ELTAN 2S” lub równoważna to przepuszczalność dla wody, co umożliwia maksymalne wykorzystanie nawierzchni w ciągu roku oraz wysokie parametry wytrzymałościowe.

Nawierzchnię „ELTAN 2S” otrzymuje się dwuwarstwowo. Warstwę pierwszą stanowi mieszanina granulatu gumowego lub EPDM zespolonego lepiszczem, warstwa druga to mieszanina granulatu EPDM oraz lepiszcza PU.

Warstwy nawierzchni „ELTAN 2S”:

- 1) Warstwa pośrednia elastyczna, grubość ok. 8 mm
- 2) Warstwa zewnętrzna użytkowa, grubość ok. 8 mm

Podbudowa typu „ELTAN PET” lub równoważna jest przeznaczona do stosowania jako warstwa nośna (stabilizująca) pod nawierzchnie sportowe poliuretanowe. Główna zaleta takiego rozwiązania to przepuszczalność dla wody oraz możliwość ułożenia nawierzchni bez potrzeby stosowania podbudowy betonowej czy asfaltowej. Bezspoinowa warstwa elastyczna PET grubości 35 mm układana jest maszynowo przy pomocy układarki do mas poliuretanowych, bezpośrednio u Zlecniodawcy. Jest mieszaniną granulatu gumowego o granulacji 1-5 mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 3-5 mm suszonego ogniowo, połączonych ze sobą lepiszczem poliuretanowym.

Szczegółową technologię robót przedstawiono w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót stanowiących odrębne opracowanie.

Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Kolor nawierzchni – ceglasty i zielony wg ustaleń z Inwestorem; linie gry malowane farbą poliuretanową – do piłki ręcznej (kolor czerwony) – 1 kpl., do siatkówki (kolor czarny) – 2 kpl., do koszykówki (kolor żółty) – 2 kpl. – do zatwierdzenia przez Inwestora.

### **13. Zabezpieczenie robót.**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie zasadami BHP i obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Wszelkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, takiego jak kable teletechniczne, miejsca zbliżeń do słupków teletechnicznych, kable energetyczne i elementy sieci wodociągowej, należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właściciela urządzeń. Prace ziemne w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością

bez ich naruszania. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu Wykonawca prac będzie obciążony kosztami ich odtworzenia. Przed przystąpieniem do inwestycji wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

#### **14. Wpływ projektowanych robót na środowisko.**

Z uwagi na lokalny charakter odcinka objętego budową, projektowany zakres robót ma na celu poprawę jakości życia mieszkańców gminy w zakresie upowszechniania kultury fizycznej, sportu i rekreacji. W trakcie prowadzenia robót nie wystąpią przyczyny mające szkodliwy wpływ na środowisko. Ewentualny hałas przy robotach budowlanych nie będzie przekraczał natężeń dopuszczalnego dla otoczenia i będzie krótkotrwały.

#### **15. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP.**

Teren objęty opracowaniem leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

#### **16. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

#### **Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

## 17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej  
im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach”**

Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna: 143504\_2 Somianka  
Obręb ewidencyjny: 0008 Kręgi  
Działki ewidencyjne nr: 1008/4  
Gmina Somianka, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Inwestor: **Gmina Somianka**  
Ul. Armii Krajowej 4  
07-203 Somianka



Imię i nazwisko oraz adres projektanta: **Robert Rosiński**  
ul. Stanisława Moniuszki 3  
07-202 Wyszaków  
upr. bud. nr ewid. MAZ/0140/POOD/12

## 17.1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 17.1.1 Zakres robót

Zaprojektowano budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 22 x 44 m, całość ogrodzona ogrodzeniem z siatki na piłkochwyty o wysokości H=4 m wraz z furtką i bramą. Dodatkowo do nowo powstałego obiektu sportowego przewidziano dojście do furtki w postaci chodnika o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości 1,50 m.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej)	968,00 m <sup>2</sup>
- chodnik z kostki betonowej	7,49 m <sup>2</sup>
- zieleń	204,75 m <sup>2</sup>
<b>ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA</b>	<b>1 180,24 m<sup>2</sup></b>

### 17.1.2 Przewiduje się następującą kolejność realizacji:

- Wykonanie robót przygotowawczych w tym robót pomiarowych i przekopów kontrolnych,
- Wykonanie robót ziemnych i przygotowawczych,
- Wykonanie warstwy z kruszywa naturalnego,
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- Wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z polipropylenu,
- Wykonanie nawierzchni zjazdu oraz chodników,
- Wykonanie ogrodzenia wysokiego z bramą i furtką,
- Uporządkowanie terenu,
- Zgłoszenie zakończenia prac budowlanych

### 17.1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

UZBROJENIE TERENU:

Na terenie objętym opracowaniem występują sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna – nie przewiduje się zmian.

### UWAGA!

**Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.**

#### **17.1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne, stanowiskowe, plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Hałas $L_{A90eq} > 55 \text{ dB(A)}$ Wibratory, zagęszczarki do gruntu, piły do cięcia nawierzchni bitumicznej i kostki brukowej zrywarki do nawierzchni, młoty	Uszkodzenia słuchu podczas długotrwałej eksploatacji. Uszkodzenie tkanki kostnej, stawów, układu nerwowego.
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące , wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – koparka	Okaleczenia, przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

#### **17.1.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .**

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

#### **17.1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.**

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na obiektach realizowanych sprawuje kierownik budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na

stanowiskach pracy sprawują kierownicy robót oraz majstrowie. Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich robotach jest kierownik budowy.

Kierownik budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – art. 21a, ust.2, pkt.1 jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i do aktualizowania go, wprowadzając zmiany wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do przestrzegania przepisów niżej wymienionych aktów wykonawczych :

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych / Dz.U. z 2003r. nr 47, poz.401/.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy /Dz.U. z 2002r. nr 191 poz. 1596/ oraz art. 22 pkt. 3d – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682).

**Projektant:**

mgr inż. Robert Rosiński  
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

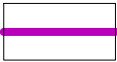


## **18. OPINIE I UZGODNIENIA**

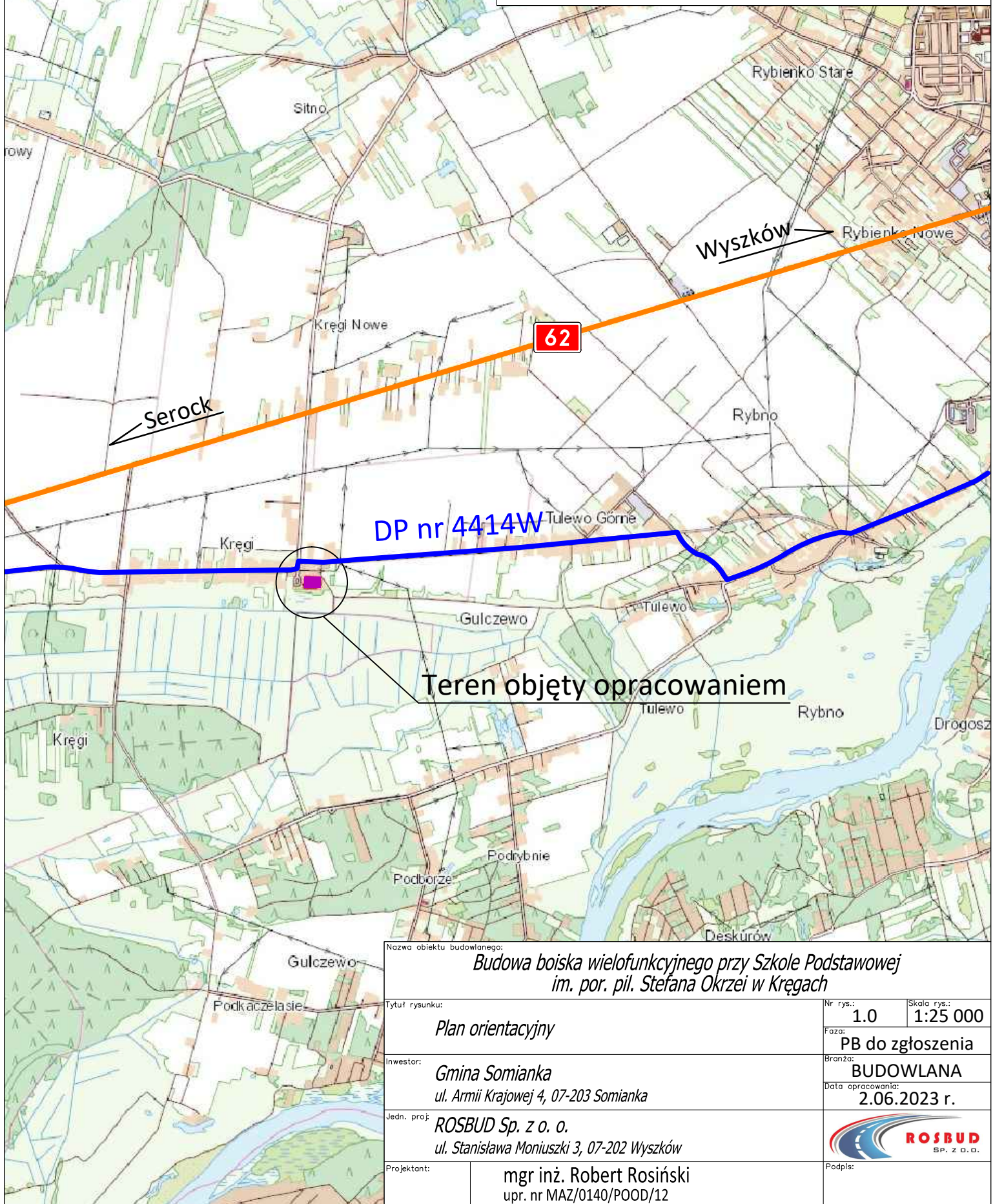




## **19. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

LEGENDA:

-  – boisko objęte budową
-  – droga krajowa nr 62
-  – droga powiatowa nr 4414W



DP nr 4414W

Teren objęty opracowaniem

Nazwa obiektu budowlanego:

*Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej  
im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach*

Tytuł rysunku:

*Plan orientacyjny*

Inwestor:

*Gmina Somianka  
ul. Armii Krajowej 4, 07-203 Somianka*

Jedn. proj:

*ROSBUD Sp. z o. o.  
ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszaków*

Projektant:

**mgr inż. Robert Rosiński**  
upr. nr MAZ/0140/POOD/12

Nr rys.:

**1.0**

Skala rys.:

**1:25 000**

Faza:

**PB do zgłoszenia**

Branża:

**BUDOWLANA**

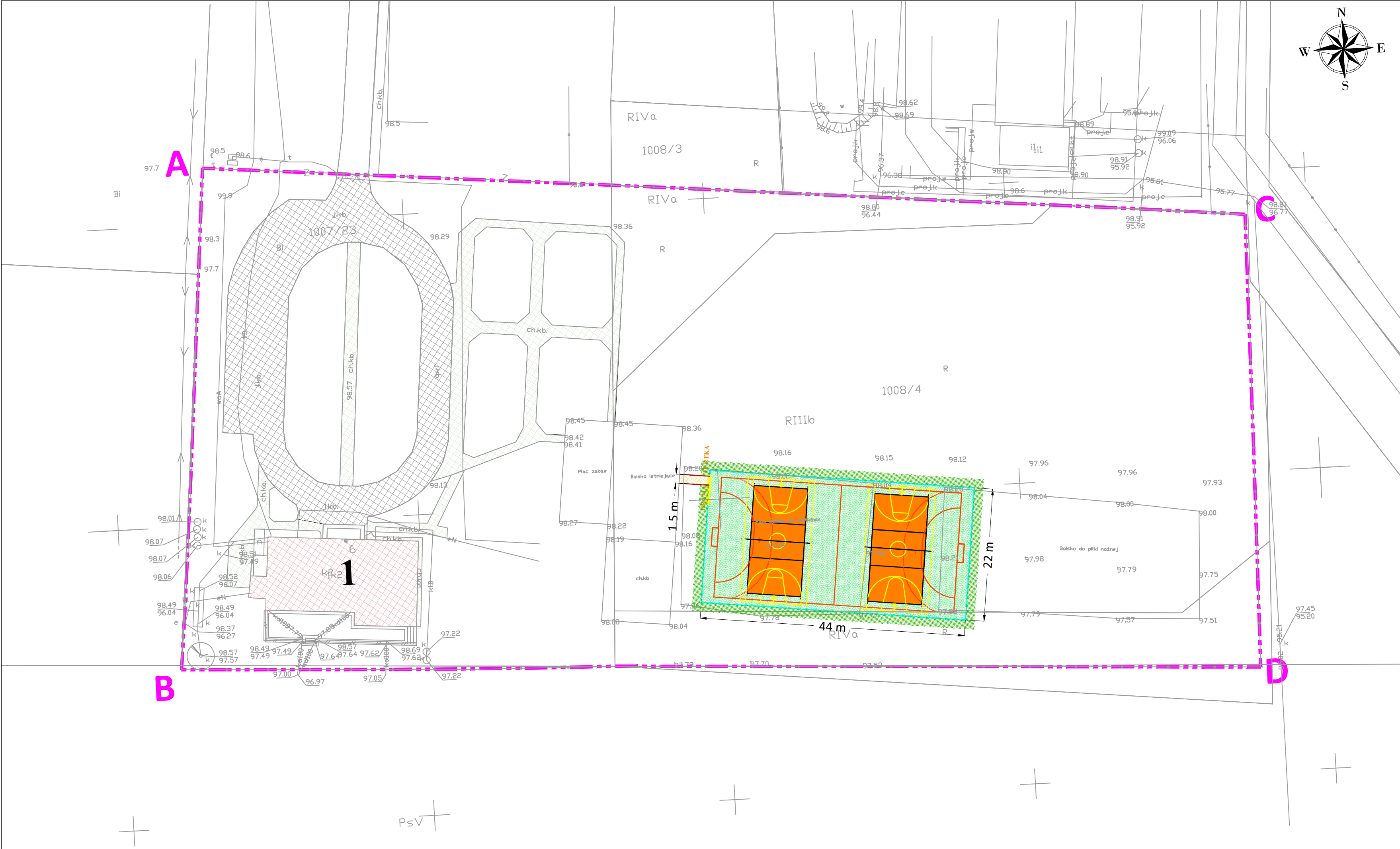
Data opracowania:







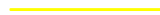





**2.06.2023 r.**

Podpis:

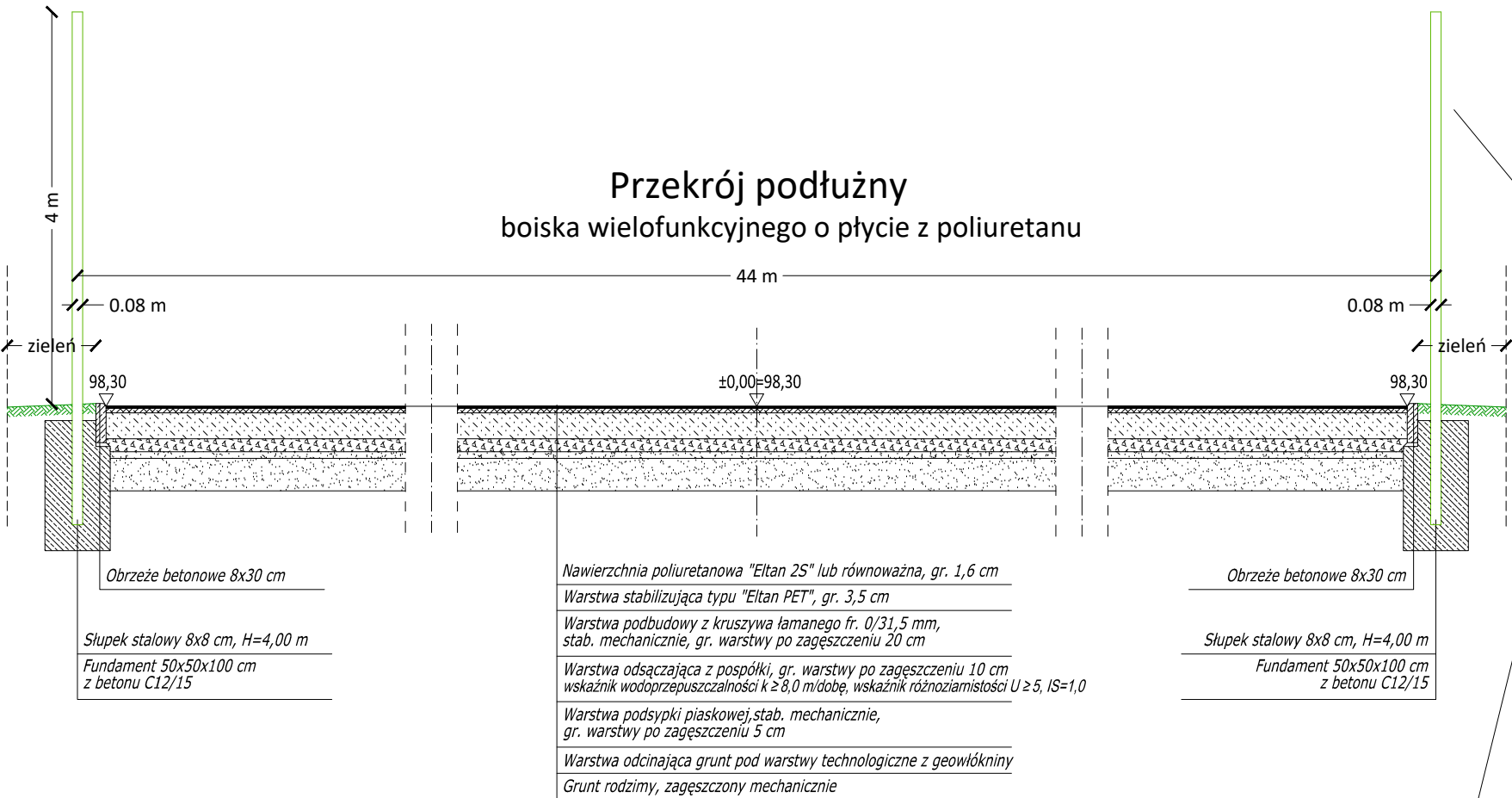




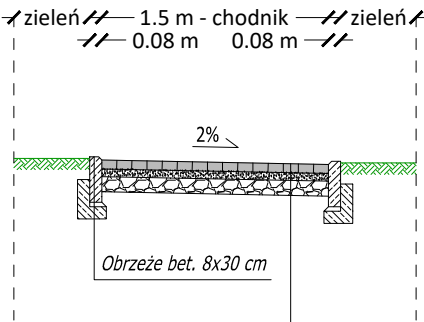


LEGENDA ELEMENTY PROJEKTOWANE:		
	Obrzeże betonowe 8x30 cm	
	Chodnik z kostki betonowej	
	Boisko poliuretanowe	
	Zieleń	
	Ogrodzenie boiska wysokość H=4,00 m	
	Linie boiska do piłki ręcznej	
	Linie boisk do koszykówki	
	Linie boisk do siatkówki	
LEGENDA ELEMENTY ISTNIEJĄCE:		
	A-B-C-D Teren objęty opracowaniem	
	1 Budynek szkoły podstawowej	
	Istniejący chodnik	
<div>A-B-C-D - teren objęty opracowaniem</div> <div><div>Powierzchnia zagospodarowania:</div><div><div>Boisko z poliuretanu</div><div>Chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm</div><div>Zieleń</div><div>łącznie:</div></div><div><div>[m<sup>2</sup>]</div><div>968,00</div><div>7,49</div><div>204,75</div><div>1 180,24</div></div></div>		
<div>Nazwa obiektu budowlanego:</div> <div>Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach</div> <div><div>Tytuł rysunku:</div><div>Projekt zagospodarowania terenu</div><div><div>Nr rys.:</div><div>2.0</div><div>Skala rys.:</div><div>1:500</div></div><div><div>Faza:</div><div>PB do zgłoszenia</div></div><div><div>Inwestor:</div><div>Gmina Somianka ul. Armii Krajowej 4, 07-203 Somianka</div><div><div>Branża:</div><div>BUDOWLANA</div></div><div><div>Jedn. proj:</div><div>ROSBUD Sp. z o. o. ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków</div><div><div>Data opracowania:</div><div>2.06.2023 r.</div></div><div><div>Projektant:</div><div>mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/POOD/12</div><div><div>Podpis:</div><div></div></div></div></div></div></div>		

Przekrój podłużny  
boiska wielofunkcyjnego o płycie z poliuretanu

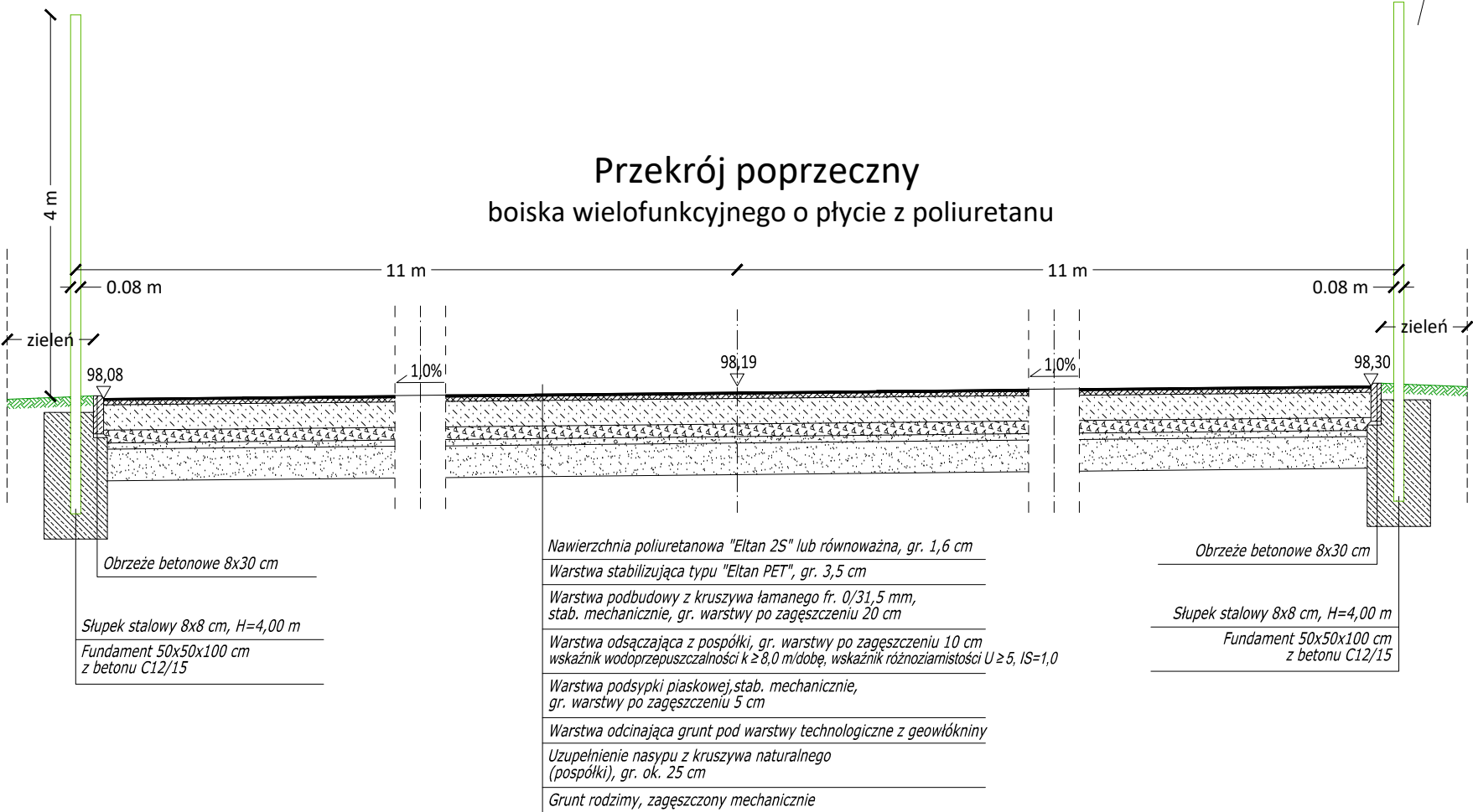


Ogrodzenie z siatki na piłkochwyty



Warstwa ścieralna z kostki betonowej, typu nostalit, gr. 6 cm  
Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5 cm  
Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm  
Istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie

Przekrój poprzeczny  
boiska wielofunkcyjnego o płycie z poliuretanu



Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kręgach**

Tytuł rysunku:

**Przekroje konstrukcyjne**

Inwestor:

**Gmina Somianka**  
ul. Armii Krajowej 4, 07-203 Somianka

Jedn. proj:

**ROSBUD Sp. z o. o.**  
ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszaków

Projektant:

**mgr inż. Robert Rosiński**  
upr. nr MAZ/0140/POOD/12

Nr rys.:

**3.0**

Skala rys.:

**1:50**

Faza:

**PB do zgłoszenia**

Branża:

**BUDOWLANA**

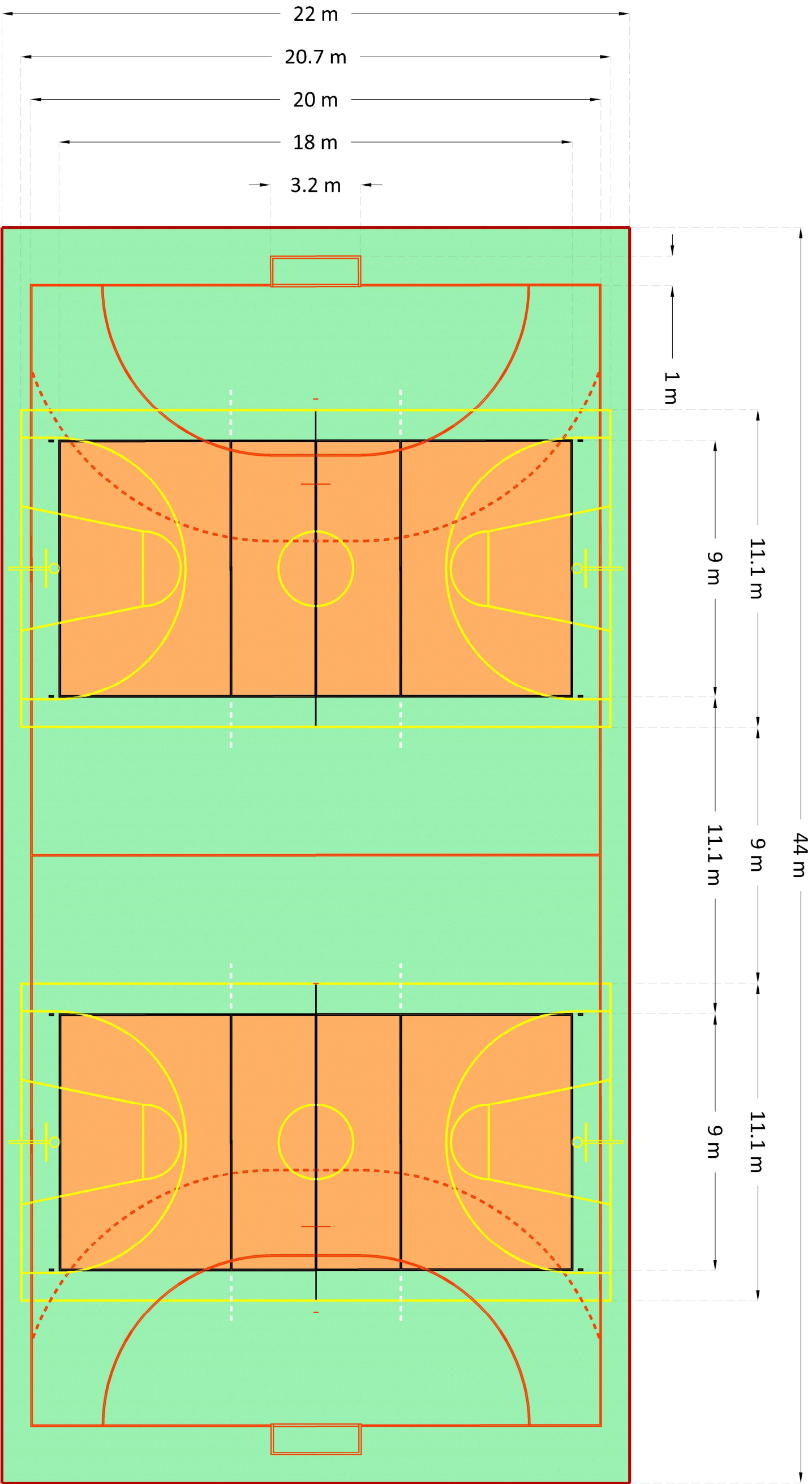
Data opracowania:


**2.06.2023 r.**

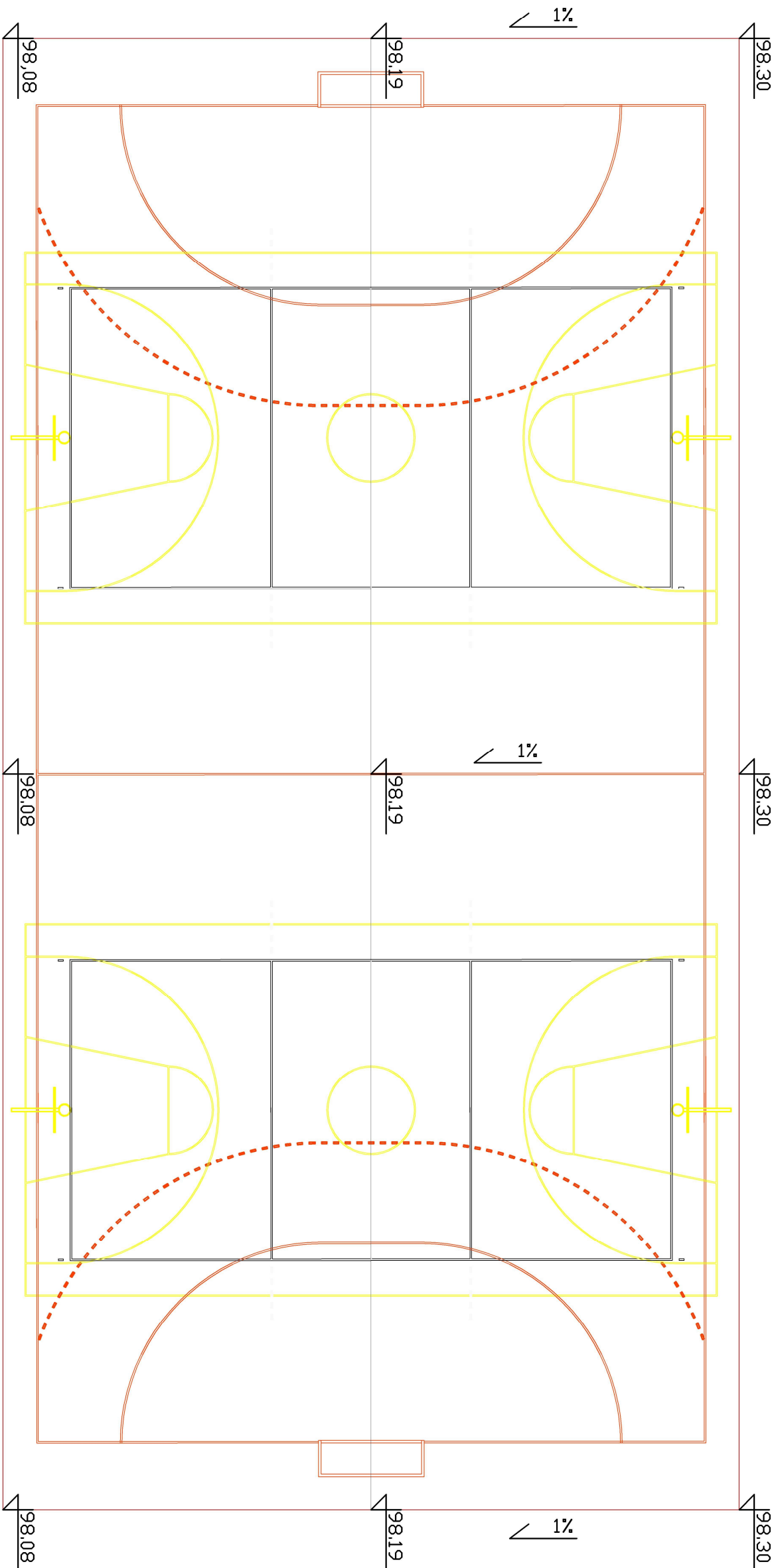
Podpis:

**ROSBUD**  
SP. Z O.O.





Nazwa obiektu budowlanego			
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej			
im. por. pil. Stefana Okrzei w Kragach			
Typu i rysunku		Nr rys.	Skala rys.
Plan sytuacyjny		5.0	1:150
Inwestor		Forma	Przebieg
Gmina Somianka		PB do zgłoszenia	
ul. Armii Krajowej 4, 07-203 Somianka		BUDOWLANA	
Jedyn. proj.		Data sporządzenia	
ROSBUD Sp. z o. o.		2.06.2023 r.	
ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków		Podpis	
Projektant:		mgr inż. Robert Rosiński	
upr. nr MAZ/0140/P00D/12			



Nazwa obiektu budowlanego: <b>Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. por. pil. Stefana Okrzei w Kragach</b>			
Typu i rysunku: <b>Plan wysokościowy</b>		Nr rys.:	Skala rys.:
		<b>4.0</b>	<b>1:150</b>
Inwestor: <b>Gmina Somańska ul. Armii Krajowej 4, 07-203 Somańska</b>		Forma: <b>PB do zgłoszenia</b>	
Jedyn. proj.:		Data sporządzenia:	
<b>ROSBUD Sp. z o. o. ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszków</b>		<b>BUDOWLANA 2.06.2023 r.</b>	
Projektant:		Podpis:	
<b>mgr inż. Robert Rosiński upr. nr MAZ/0140/P000/12</b>		