PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

boiska wielofunkcyjnego przy
Publicznej Szkole Podstawowej w Pawłowicach
wraz z projektem zagospodarowania działki
i infrastrukturą techniczną
Pawłowice 86, gm. Solec n. Wisłą
nr działki: 819
jednostka ewidencyjna: 140906_2 - Solec n. Wisłą
obręb 0013- Pawłowice
kategoria obiektu budowlanego V

Inwestor:

GMINA SOLEC N. WISŁĄ
Z SIEDZIBĄ W URZĘDZIE GMINY W SOLCU N. WISŁĄ
UL. RYNEK 1 , 27-320 SOLEC N. WISŁĄ

Zespół projektowy:

Architektura projektant	mgr inż. arch Małgorzata Szkutnik-Kijak upr. MA/004/05 spec.arch.	Data 12.2017r.	Podpis
Architektura sprawdzający	mgr inż. arch Leszek Szkutnik nr upr. 55/KL/75 spec.arch.	Data 12.2017r.	Podpis

grudzień 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Projekt architektoniczny budowlany boiska wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej w Pawłowicach, wraz z projektem zagospodarowania działki i infrastrukturą techniczną, Pawłowice 86, na terenie działki 819, jednostka ewidencyjna: 140906_2 - Solec n. Wisłą, obręb 0013- Pawłowice., został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Architektura projektant	mgr inż. arch Małgorzata Szkutnik-Kijak upr. MA/004/05 spec.arch.	Data 12.2017r.	Podpis
Architektura sprawdzający	mgr inż. arch Leszek Szkutnik nr upr. 55/KL/75 spec.arch.	Data 12.2017r.	Podpis

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO:

- spis treści 1
- **Opis** 2
1. Przedmiot i zakres opracowania 2
2. Projekt zagospodarowania działki 2
2.1. przedmiot inwestycji
2.2. istniejący stan zagospodarowania działki
2.3. projektowane zagospodarowanie terenu.
2.4. zestawienie powierzchni
2.5. informacja o wpisie do rejestru zabytków
2.6. informacja o wpływie eksploatacji górniczej
2.7. informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
2.8 dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych - rozwiązania projektowe
3. Warunki gruntowo- wodne 4
4. Boisko wielofunkcyjne 4
5. Ogrodzenie 6
6. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych 7
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. 7
8. Wyposażenie dodatkowe 8

- **Część graficzna**
1. zagospodarowanie terenu 1:500
2. linie boisk 1:200
3. rysunek zestawczy/ kierunki spływu wody, kolorystyka 1:200

OPIS:

1. **Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny budowlany boiska sportowego wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej w Pawłowicach, wraz z projektem zagospodarowania działki i infrastrukturą techniczną, Pawłowice 86 gm. Solec n. Wisłą, na terenie działki 819, jednostka ewidencyjna: 140906_2 -Solec n. Wisłą, obręb 0013-Pawłowice.

Inwestor: GMINA SOLEC n. WISŁĄ
Z SIEDZIBĄ W URZĘDZIE GMINY W SOLCU n. WISŁĄ
UL. RYNEK 1 , 27-320 SOLEC n. WISŁĄ

2. **Projekt zagospodarowania działki**

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt architektoniczny budowlany boiska sportowego wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej w Pawłowicach, wraz z projektem zagospodarowania działki i infrastrukturą techniczną, Pawłowice 86 gm. Solec n. Wisłą, na terenie działki 819, jednostka ewidencyjna: 140906_2 -Solec n. Wisłą, obręb 0013-Pawłowice.

Inwestor: GMINA SOLEC n. WISŁĄ
Z SIEDZIBĄ W URZĘDZIE GMINY W SOLCU n. WISŁĄ
UL. RYNEK 1 , 27-320 SOLEC n. WISŁĄ

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Istniejący stan zagospodarowania

Teren opracowania, obejmujący głównie północno - zachodnią część działki, jest obecnie użytkowany jako teren rekreacyjno - sportowy szkoły.
Budynek szkoły znajduje się we wschodniej części działki. Również przy wschodniej granicy działki jest wjazd na teren inwestycji.
Działka jest ogrodzona.
Poza tym, na działce znajduje się wodociąg, napowietrzna sieć elektryczna i kanalizacja sanitarna (odprowadzona do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe).

Zmiany w zagospodarowaniu działki:.

Na działce będącej przedmiotem opracowania, zachowuje się dotychczas istniejącą funkcję oświatowo - sportową.
Wjazd na teren działki pozostaje bez zmian.
Przewiduje się likwidację istniejącego niskiego stalowego ogrodzenia, o dł. około 56m, od strony zachodniej granicy działki.
W północno - zachodniej części działki, projektuje się boisko wielofunkcyjne ze sztuczną nawierzchnią, gdzie dotychczas był teren rekreacyjno - sportowy szkoły.
Projektowane boisko wielofunkcyjne o wymiarach: 44,0m x 30,10m, będzie zawierało następujące funkcje: boisko do piłki ręcznej, dwa boiska do koszykówki, boisko do tenisa ziemnego, boisko do siatkówki.

Zmiany w zagospodarowaniu terenu obejmują przede wszystkim zmiany w ukształtowaniu powierzchni działki w najbliższym sąsiedztwie projektowanego boiska - ze względu na konieczność wypoziomowania, co powoduje wprowadzenie skarp (wg projektu drogowego).
Planuje się również ogrodzenie boiska o wysokości 4,0m oraz oświetlenie terenu boiska.
W obszarze inwestycji nie ma żadnej infrastruktury technicznej kolidującej z projektowanym boiskiem.
Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana na terenie działki.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestycję zlokalizowano na terenie działki 819 w Pawłowicach 86, gm. Solec n. Wisłą.
Granice opracowania oznaczono na rysunku planu zagospodarowania literami ABCDA.
Do sporządzenia bilansu terenu wyznaczono granice A B C1 D1 A - część sportowo - rekreacyjna działki szkolnej.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią z poliuretanu typu natrysk, projektuje się w północno - zachodniej części działki - wg rysunku zagospodarowania terenu.

Układ komunikacyjny:
projekt zagospodarowania terenu obejmuje sytuację boiska wielofunkcyjnego.
Wjazd na teren działki - od strony wschodniej granicy działki, pozostaje bez zmian.
Zachowuje się istniejącą organizację ruchu pieszego i jezdnego na działce.
Dojazd do boiska poprzez istniejący wjazd po terenie działki szkolnej.
Nie projektuje się dodatkowych miejsc postojowych - funkcja terenu pozostaje bez zmian, co nie generuje zwiększenia zapotrzebowania na miejsca postojowe.

Sieci uzbrojenia terenu:
- energia elektryczna - kabel elektryczny oświetleniowy z istniejącej sieci na terenie działki
- wody opadowe odprowadzone powierzchniowo

Ukształtowanie terenu:
Zmiany w ukształtowaniu terenu obejmują najbliższe sąsiedztwo projektowanego boiska - ze względu na konieczność wypoziomowania, co powoduje wprowadzenie skarp (wg projektu drogowego).
Teren boiska będzie w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych.
Masy ziemi z wykopów zostaną rozplantowane na terenie działki

2.4. Zestawienie powierzchni

Bilans terenu:

teren zielony	- 2 942,70m2
powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	- **1 324,40** m2
teren utwardzony -opaska wokół boiska	- 59,60 m2
rezerwa terenu pod bieżnię 60 m (obecnie teren zielony)	- 534,30 m2

Powierzchnia terenu w części działki o funkcji sportowo - rekreacyjnej (bilans terenu sporządzono w zakresie opracowania A B1 C1 A)	- 4 861,00m2

2.5. informacja o wpisie do rejestru zabytków
Działka, na której zlokalizowano inwestycję, nie jest wpisana do rejestru zabytków.

2.6. informacja o wpływie eksploatacji górniczej
Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej

2.7. informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
Nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

2.8 dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych - rozwiązania projektowe

Boisko sportowe wielofunkcyjne projektuje się na warstwach przepuszczalnych: kruszywo frakcji 0-4 - g. 3cm oraz 4-31,5 - gr. 15cm z wykończeniem poliuretanem typu natrysk.
Projektuje się ogrodzenia boiska o wysokości - 4m.

3. Warunki gruntowo- wodne
Grunty rodzime występujące pod warstwą humusu, to piaski pylaste i drobne średnio zagęszczone ID=0,50.
W trakcie wykonywania wierceń nie stwierdzono wody gruntowej do gł. 2,5m ppt.
Obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe należy przyjąć za proste.
Piaski pylaste i piaski drobne można uznać za grunty chłonne.
Dla warstwy piasków można przyjąć współczynnik filtracji k=2m/d.
Głębokość strefy przemarzania h_z=1,0m ppt.

Ze względu na uzyskane dane geologiczne zrezygnowano z wykonywania drenażu pod boiskami na warstwach przepuszczalnych - woda odprowadzona powierzchniowo.

4. Boisko wielofunkcyjne
Boisko wielofunkcyjne zawiera następujące linie boisk:

boisko do koszykówki o wymiarach 28,0 x 15,0m - 2x
boisko do siatkówki o wymiarach 18,0 x 9,0m - 1x
boisko do tenisa o wymiarach 23,78 x 10,97m - 1x
boisko do piłki ręcznej o wymiarach 40,0 x 20,0m - 1x

Konstrukcja bioska wielofunkcyjnego:
na podbudowie przepuszczalnej: nawierzchnia poliuretanowa typ natrysk (10mm+3mm) na warstwie sprężystej ET 35mm, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-4 - 3cm i kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4-31,5 - 15cm, warstwa podsypki piaskowej min. 20cm, geowłóknina.
Dla wykonania podbudowy boiska należy zebrać wierzchnią warstwę humusu wraz z wykonaniem korytowania terenu. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać

warstwy podbudowy wraz z nawierzchnią na podsypce piaskowej zagęszczonej o grubości min. 20cm.
Projektowana nawierzchnia ułożona na podbudowie z wyprofilowanym spadkiem 0,5%. Spadek dwustronny wzdłuż dłuższego boku boiska.
Boisko na warstwach przepuszczalnych odwodnione powierzchniowo.
Na wykonanej nawierzchni należy wykonać oznakowanie w sposób przedstawiony na rysunku linii boisk.

a. Wyposażenie boisk do koszykówki:
- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy szt.4
- tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 180 x 105 szt.4
- mechanizm regulacji wysokości szt.4
- konstrukcja do koszykówki dwusłupowa montowana w tulejach szt.4.

Fundamenty pod słupki i sposób mocowania do podłoża według zaleceń dostawcy urządzeń. Fundamenty wykonać w trakcie wykonywania podbudowy boiska.

b. Wyposażenie boiska do siatkówki:
- słupki stalowe wykonane z profilu stalowego 80 x 80 mm, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Bez odciągów od podłoża - 2 szt.

Możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton).
- siatka do siatkówki czarna lub biała treningowa 1szt.
- osłony słupków do siatkówki wykonane z gąbki o grubości 5 cm pokrytej skadenem na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy, do stosowania na zewnątrz - 2szt.

Fundamenty pod urządzenia i sposób mocowania do podłoża według zaleceń dostawcy urządzeń. Fundamenty wykonać w trakcie wykonywania podbudowy boiska.
Zestaw przeznaczony do zastosowania na boiskach zewnętrznych.
Całość konstrukcji słupków cynkowana ogniowo, zabezpieczona antykorozyjnie.

c. Wyposażenie boiska do tenisa:
- słupki stalowe wykonane z profilu stalowego 80 x 80 mm, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Bez odciągów od podłoża - 2 szt.

Możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton).
- siatka do tenisa czarna lub biała treningowa 1szt.
- osłony słupków do tenisa wykonane z gąbki o grubości 5 cm pokrytej skadenem na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy, do stosowania na zewnątrz - 2szt.

Fundamenty pod urządzenia i sposób mocowania do podłoża według zaleceń dostawcy urządzeń. Fundamenty wykonać w trakcie wykonywania podbudowy boiska.
Zestaw przeznaczony do zastosowania na boiskach zewnetrznych.
Całość konstrukcji słupków cynkowana ogniowo, zabezpieczone antykorozyjnie.

d. Wyposażenie boiska do piłki ręcznej:
Bramki do piłki ręcznej 2x3 m profesjonalne aluminiowe, wzmocnione, profil 80 x 80 mm, z łukami stałymi. Rama główna spawana w całości - 2x
Głębokość 1200 mm dołem / 1000 mm górą
Siatka do piłki ręcznej o splocie 3mm - 2x
Zestaw przeznaczony do zastosowania na boiskach zewnetrznych.

Uwagi ogólne:

- zawartość związków chemicznych w zastosowanej nawierzchni powinna być nie większa niż (wartości w mg/l):

a) DOC - po 48 godzinach < 10
b) ołów (Pb) < 0,01
c) kadm (Cd) < 0,001
d) chrom (Cr) < 0,01
e) chrom VI (CrVI) < 0,01
f) rtęć (Hg) < 0,001
g) cynk (Zn) <1,5
h) cyna (Sn) < 0,01

- parametry nawierzchni:

a) Wytrzymałość na rozciąganie - 0,60 – 0,65 Mpa
b) Wydłużenie w chwili zerwania - 79 – 81 %
c) Współczynnik tarcia - 0,54 – 0,56
d) Odkształcenie pionowe w temp. 23ºC - 2,1 – 2,3 mm
e) Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23ºC - 40-41 %
f) Grubość całkowita nawierzchni - -Min 13 mm

- wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym producenta opracowanym dla określonego zastosowania.
- wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura, wilgotność otoczenia)
- w trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem norm, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm
- wszystkie elementy i urządzenia należy montować zgodnie z zaleceniami producenta, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkowania
- roboty budowlane winny być prowadzona zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami
- wszystkie wymiary sprawdzić bezpośrednio na budowie
- zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań

5. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie terenu boiska wielofunkcyjnego o wysokości 4,0m - 151,40 mb - w tym brama dwuskrzydłowa o konstrukcji typowej o szerokości 3,0m i dwie furtki o szerokości 1,10m (wymiary ogrodzenia w osiach słupków: 2 x 44,80m x 2 x 30,90m).

Ogrodzenia z elementów typowych: paneli ze zgrzewanych prętów stalowych o oczkach np.20 x 10cm, słupków stalowych , montowanych na fundamentach wg zaleceń producenta. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze zielonym.

6. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Boisko wielofunkcyjne jest dostępne dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu przed bramą i furtką.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:
Obszar oddziaływania ustalono na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. z późniejszymi zmianami z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego § 13a pkt. 1 i 2.

INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH
Obszar oddziaływania ograniczony jest do powierzchni w granicach opracowania.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
Obszar obejmujący działki poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania projektowanego obiektu na działce 819, jednostka ewidencyjna: 140906_2 - Solec n. Wisłą, obręb 0013 - Pawłowice, stanowi bezpośrednie otoczenie działki 819. Projektowane boisko wielofunkcyjne zlokalizowano w północno - zachodniej części działki, obecnie w strefie rekreacyjno - sportowej szkoły. Ten fragment działki sąsiaduje z terenami rolnymi.

POSZANOWANIE, WYSTĘPUJĄCYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU, UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH
Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności przez osoby trzecie w analizowanym obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie urządzeń oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

SPEŁNIENIE WYMAGAŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Teren działki nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania terenu.

Projektowane zagospodarowanie przewiduje budowę boiska szkolnego o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk, na warstwach przepuszczalnych, w miejscu użytkowanym obecnie jako teren rekreacyjno - sportowy szkoły.
Nie zmienia się zatem sposobu zagospodarowania funkcjonalnego działki.

8. Wyposażenie dodatkowe

stojak na rowery

tablica informacyjna

OPIS URZĄDZENIA
Tablica informacyjna dzięki stalowej konstrukcji wyjątkowo trwała i odporna na warunki atmosferyczne. Nowoczesna i uniwersalna konstrukcja pozwala na zastosowanie zarówno jako tablicę reklamową jak również tablicę regulaminu placu zabaw. Idealna w parkach, na skwerach czy w punktach informacyjnych na placach zabaw.

WYMIARY URZĄDZENIA	
Szerokość [m]	0,05
Długość [m]	0,61
Wysokość [m]	1,83

Posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48,3mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Panel informacyjny wykonany z blachy konstrukcyjnej.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

INFORMACJA BIOZ

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
boiska wielofunkcyjnego przy
Publicznej Szkole Podstawowej w Pawłowicach
wraz z projektem zagospodarowania działki
i infrastrukturą techniczną
Pawłowice 86, gm. Solec n. Wisłą
nr działki: 819
jednostka ewidencyjna: 140906_2 - Solec n. Wisłą
obręb 0013- Pawłowice
kategoria obiektu budowlanego V

Inwestor:

GMINA SOLEC N. WISŁĄ
Z SIEDZIBĄ W URZĘDZIE GMINY W SOLCU N. WISŁĄ
UL. RYNEK 1 , 27-320 SOLEC N. WISŁĄ

ROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY
INFORMACJĘ BIOZ:

Małgorzata Szkutnik-Kijak
upr. nr MA/004/05
26-600 Radom
ul.Gagarina 25m30

grudzień 2017r.

1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst ujednolicony: Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej w Pawłowicach, wraz z projektem zagospodarowania działki i infrastrukturą techniczną, Pawłowice 86, gm. Solec n. Wisłą, na terenie działki 819, jednostka ewidencyjna: 140906_2 -Solec n. Wisłą, obręb 0013- Pawłowice.

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowanym zadaniem, polegającym na budowie w/w obiektu jest w pełnobranżowym projekcie budowlanym.

Przy realizacji robót budowlanych przewidziano:
- demontaż istniejącego ogrodzenia stalowego
- zdjęcie humusu i korytowanie boiska
- ułożenie poszczególnych warstw podbudowy boiska
- ukształtowanie skarp
- wykonanie nawierzchni boiska
- wykonanie opaski z kostki wokół boiska
- montaż wyposażenia boiska
- montaż ogrodzenia o wysokości 4,0m, bramy o szer. 3,0m i dwóch furtek 1,1m
- wykonanie oświetlenia boiska

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka objęta inwestycją jest ogrodzona.
Wjazd na teren działki znajduje się od strony wschodniej granicy działki.
Na terenie znajduje się budynek szkoły, zlokalizowany we wschodniej części działki.
Za budynkiem szkoły, w sąsiedztwie projektowanego boiska wielofunkcyjnego, znajduje się bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe, jako kanalizacja sanitarna szkoły.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wszelkie prace w wykopach, na wysokości, montażowe itp.
- zasypania przy wykonywaniu robót ziemnych
- prace wykonywane na wysokości powyżej 1m nad terenem
- niwelowanie skarp

- stawianie ogrodzenia - ogrodzenie wysokie 4,0m
- uderzenia ciężkimi przedmiotami
- porażenia prądem
- każda praca wykonywana przez pracownika bez wymaganych kwalifikacji , znajomości przepisów BHP w poszczególnych rodzajach robót oraz stosownego ubrania roboczego i środków zabezpieczenia
  (Pracownicy muszą posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy)

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.
Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez nadzór techniczny na budowie - brygadzistę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżynieryjno- techniczny wykonawcy robót budowlano - montażowych.

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 / DZ u. Nr 13 poz. 93 z 1972r/ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / DZ. U. Nr 129 poz. 844/
- Ustawa z dn. 29.06. 1974 z późniejszymi zmianami Kodeks Pracy dział X
- Ustawa z dn. 6.03.1981 o Inspekcji Pracy / DZ. U nr 54 poz. 276 z 1985r/
- warunki techniczne wykonywania robót budowlano - montażowych przepisy szczegółowe, normy itp.

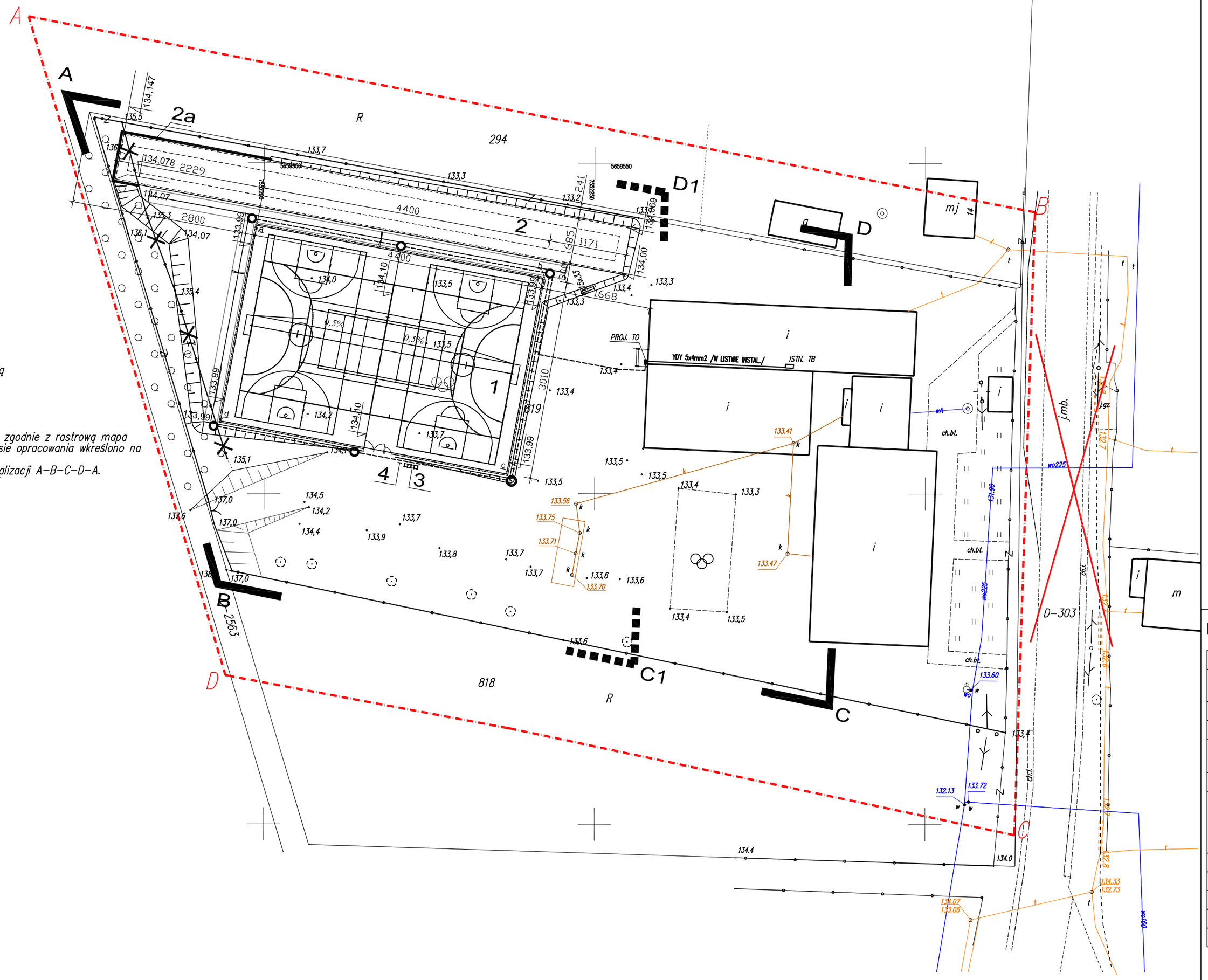
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:
- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia (dotyczy to zwłaszcza stref prowadzenia wykopów, robót na wysokości, robót rozbiórkowych itp.)
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,
- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,

- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego
- na placu budowy należy zapewnić układ komunikacyjny umożliwiający dojazd sprzętu oraz dojście do stanowisk pracy, umożliwiający również szybką ewakuację pracowników w przypadku pożaru lub awarii budowlanej.
- na dojazdach i dojściach zabronione jest składowanie materiałów budowlanych, dla których należy wyznaczyć odrębna powierzchnie składowe
- wszystkie zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty ITB oraz atesty higieny PZH. Urządzenia powinny być zainstalowane zgodnie z DTR i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi.

Uwaga:

Roboty wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, po uzyskaniu pozwolenia na budowę, pod nadzorem uprawnionej osoby, przestrzegając „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych" oraz obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego.
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania - Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „ Planu bioz" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r / Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r poz. 1126/.



Mapa do celów projektowych

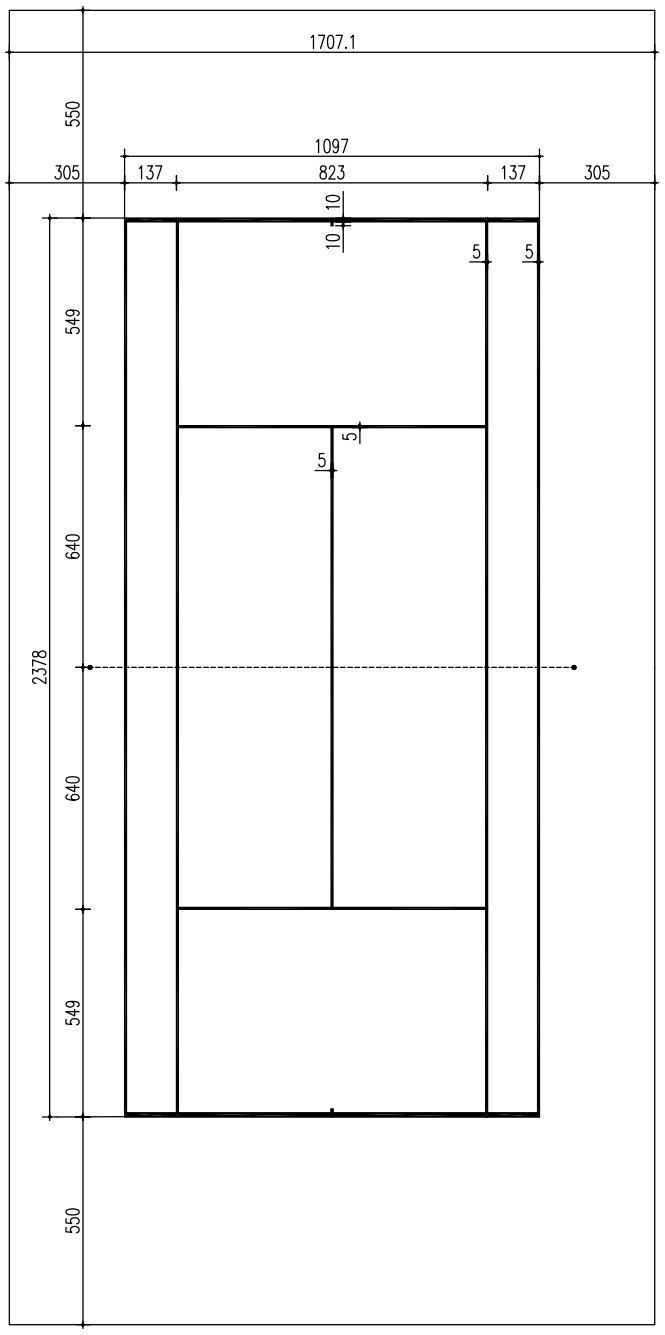
(pod budowę boiska sportowego)

Miejscowość: Pawłowice
Dz. nr: 819
Jedn. ewidencyjna: 140906_2 – Solec nad Wisłą
Obręb: 0013 – Pawłowice
Skala 1: 500
Układ współrzędnych: (X,Y) – "2000"
(H) – "Kronsztadt 60"
Sekcja mapy nr: 7.147.27.03.2.3, –03.4.1
Granicę pomiędzy dz. 818 a dz. 819 utrzymano zgodnie z rastrową mapa zasadniczą . Pozostałe granice działek w zakresie opracowania wkreślono na podstawie danych z op. 226/15/3/68.
Mapa aktualna na 30.08.2017r. w granicach lokalizacji A–B–C–D–A.
Nr ewidencyjny zgłoszenia: GKKN.6640.555.2017
Nie badano służebności gruntowej.
Wykonał dn. 13.09.2017r.

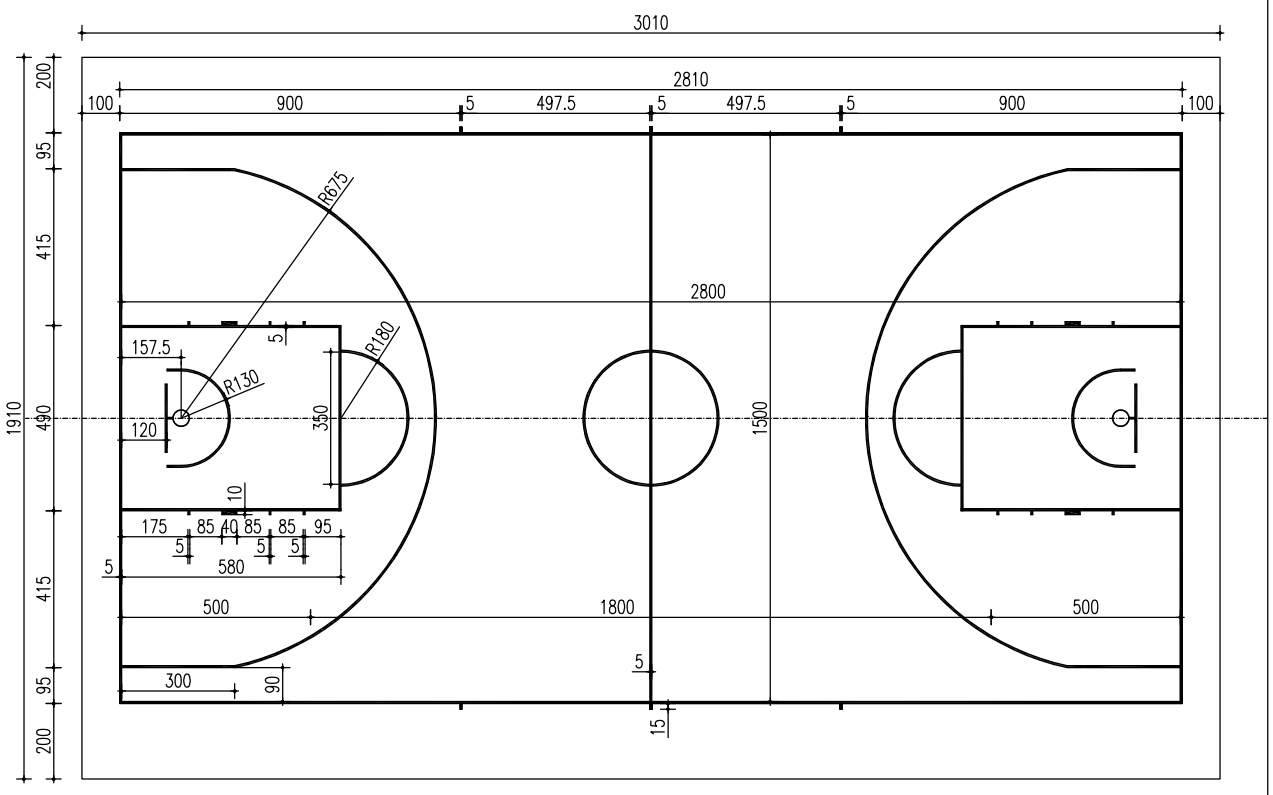
LEGENDA:

ABCDA	GRANICE OPRACOWANIA
ABC1D1A	GRANICE OPRACOWANIA, W KTÓRYCH SPORZĄDZONO BILANS TERENU REKREACYJNO- SPORTOWEGO SZKOŁY
abcd	PROJEKTOWANE OGRODZENIE O WYS. 4,0 m
1	PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE
2	REZERWA TERENU POD BUDOWĘ BIEŻNI PROSTEJ 60M (WG ODRĘBNRGO OPRACOWANIA)
2a	PROJEKTOWANY MUR OPOROWY
	MASZT OŚWIETLENIOWY H=10M Z PROJEKTOREM ASYMETRYCZNYM METALOHALOGENOWYM P=400W PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIOWY
	PROJEKTOWANY WJAZD I FURTKA NA TEREN BOISKA
	PROJEKTOWANE SKARPY
	ISTNIEJĄCE OGRODZENIE STALOWE DO ROZBIÓRKI
3	STOJAK NA ROWERY
4	TABLICA INFORMACYJNA

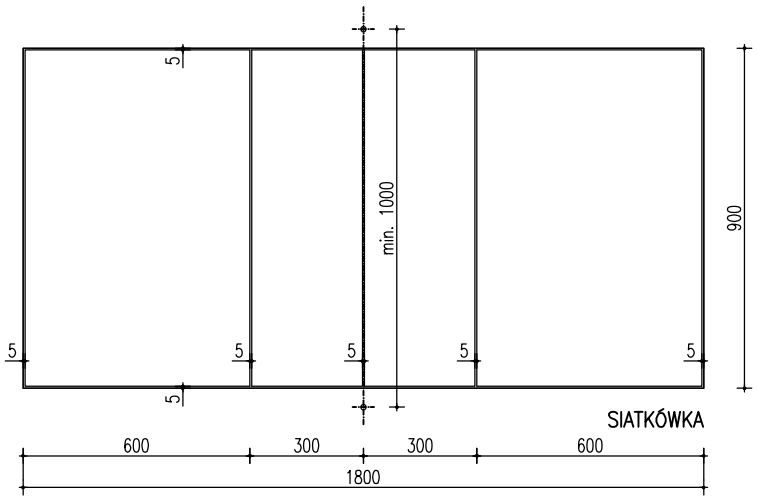
OBIEKT ADRES	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAWŁOWICACH, WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PAWŁOWICE 86, GM. SOLEC N. WISŁĄ NR DZIAŁKI: 819 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 140906_2 – SOLEC N. WISŁĄ OBRĘB 0013 – PAWŁOWICE		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		DATA 12.2017
PROJEKTANT	arch.Małgorzata Szkutnik–Kijak upr. MA/004/05		SKALA 1:500
SPRAWDZAJĄCY	arch. Leszek Szkutnik upr. 55/KI/75		NR RYS. 1



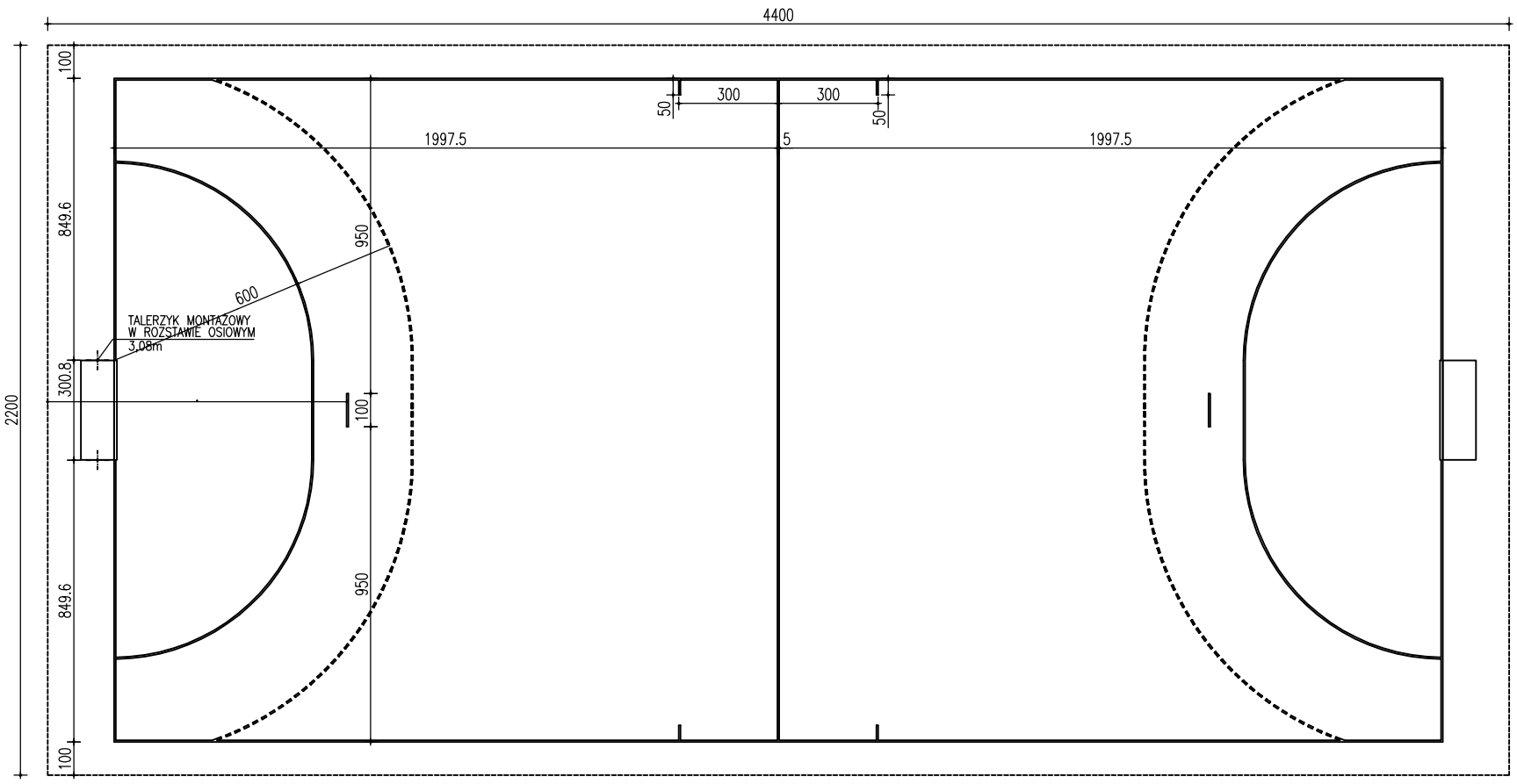
TENIS ZIEMNY



KOSZTKÓWKA



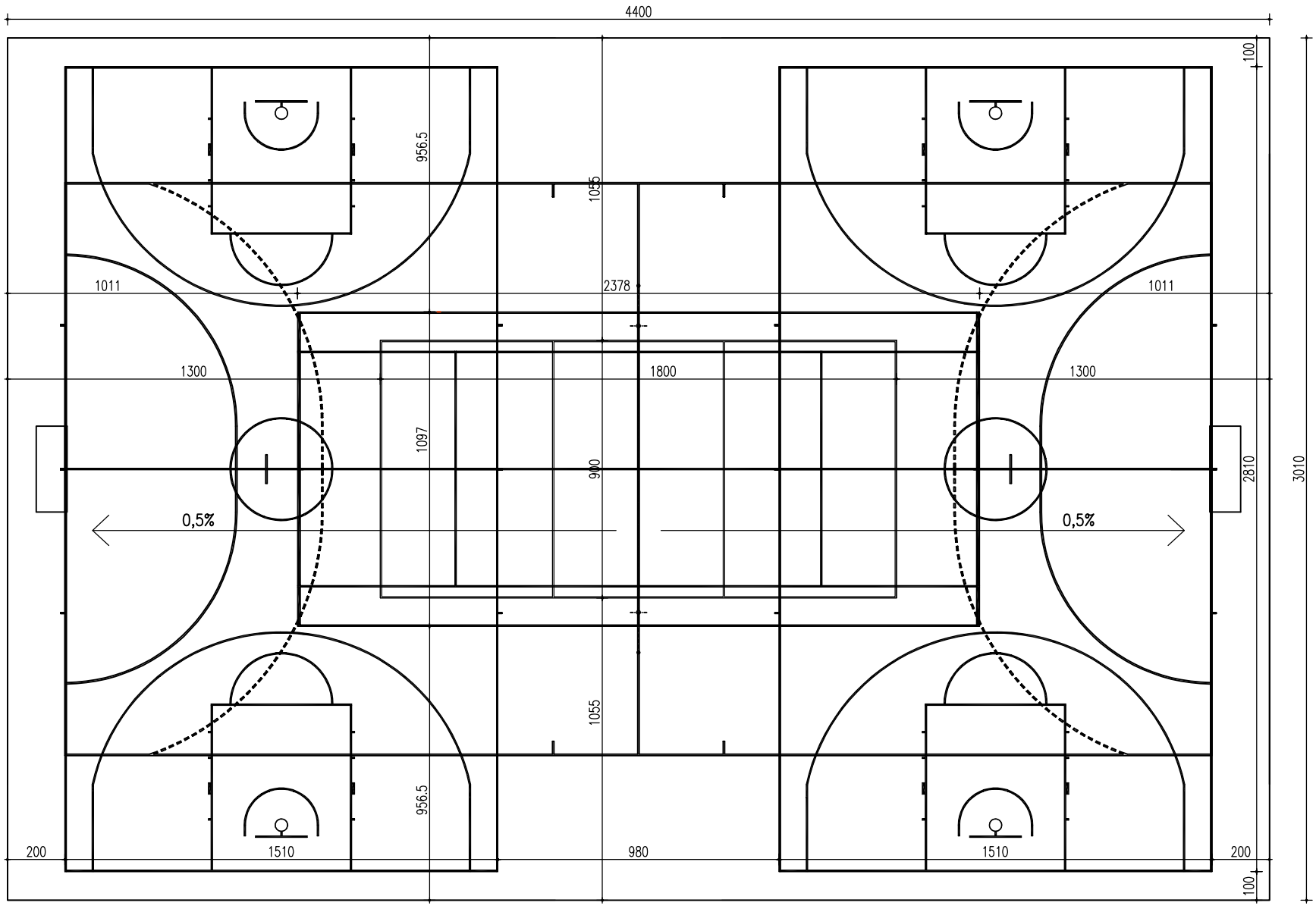
SIATKÓWKA



PIŁKA RĘCZNA

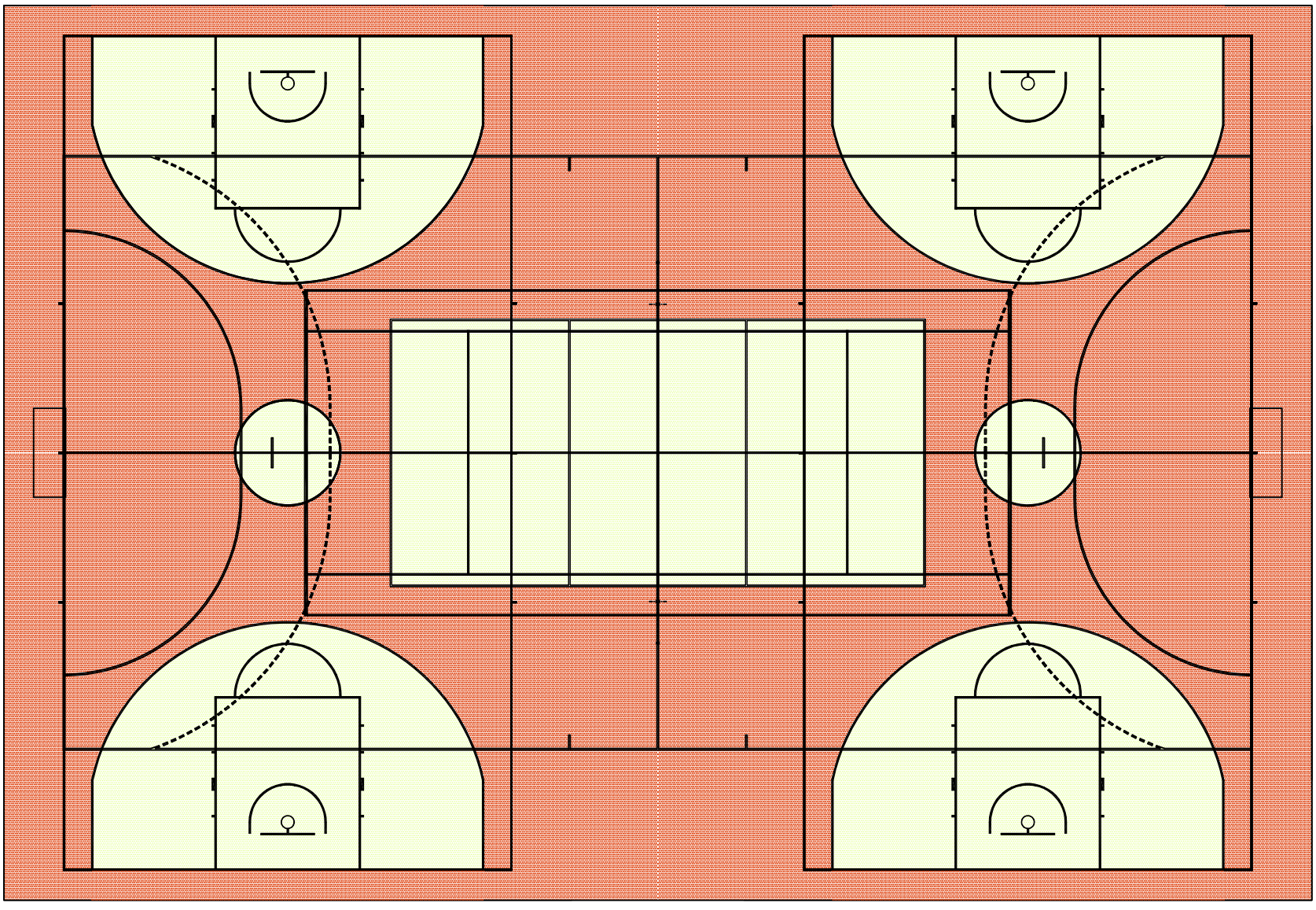
LINIE BOISK – O SZEROKOŚCI 5cm
PIŁKA RĘCZNA – KOLOR BIAŁY
KOSZYKÓWKA – KOLOR NIEBIESKI
SIATKÓWKA – KOLOR BIAŁY
TENIS ZIEMNY – KOLOR ZIELONY

OBIEKT ADRES	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAWŁOWICACH, WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PAWŁOWICE 86, GM. SOLEC N. WISŁĄ NR DZIAŁKI: 819 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 140906_2 – SOLEC N. WISŁĄ OBRĘB 0013 – PAWŁOWICE		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	LINIE BOISK		DATA 12.2017
PROJEKTANT	arch.Małgorzata Szkutnik–Kijak upr. MA/004/05		SKALA 1:200
SPRAWDZAJĄCY	arch. Leszek Szkutnik upr. 55/KI/75		NR RYS. 2



RYSUNEK ZESTAWCZY BOISK

SCHEMAT ODWODNIENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE WG RYS. ZAGOSPODAROWANIA TERENU



KOLORYSTYKA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA TYP NATRYSK
W KOLORZE CZERWONYM

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA TYP NATRYSK
W KOLORZE ŻÓŁTYM

LINIE BOISK – O SZEROKOŚCI 5cm

PIŁKA RĘCZNA	– KOLOR BIAŁY
KOSZYKÓWKA	– KOLOR NIEBIESKI
SIATKÓWKA	– KOLOR BIAŁY
TENIS ZIEMNY	– KOLOR ZIELONY

OBIEKT ADRES	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAWŁOWICACH, WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PAWŁOWICE 86, GM. SOLEC N. WISŁĄ NR DZIAŁKI: 819 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 140906_2 – SOLEC N. WISŁĄ OBRĘB 0013 – PAWŁOWICE		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	KOLORYSTYKA BOISK RYS. ZESTAWCZY – KIERUNKI SPŁYWU WODY		DATA 12.2017
PROJEKTANT	arch.Małgorzata Szkutnik–Kijak upr. MA/004/05		SKALA 1:200
SPRAWDZAJĄCY	arch. Leszek Szkutnik upr. 55/KI/75		NR RYS. 3