

## I. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:	Powiat Kazimierski, ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	miejsowość: CUDZYNOWICE ulica:--
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 CUDZYNOWICE Numery działek ewidencyjnych: 842/17

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH:	ZAKRES OPRACOWANIA:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANDRZEJ KRAWCZYK	upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	ARCHITEKTURA	02.2024 r.	

**SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

STRONA TYTUŁOWA .....	1
SPIS TREŚCI.....	2

**ZAŁĄCZNIKI - DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 34 UST. 3D USTAWY:**

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .....	3
---	---

**CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4-5
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5-6
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....	7
5. INFORMACJA KONSERWATORSKA.....	7
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	7
7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	7-8
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	8
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8-9

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, SKALA 1:500 .....	PZT-01
--	--------

## OŚWIADCZENIE

*Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:*

**BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260303\_5 KAZIMIERZA WIELKA.**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**PROJEKTANT:**                      **ARCHITEKTURA**  
*mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk*  
*upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń*  
*DEC. NR 214/SWOKK/2015*

*DATA 02.2024 r.*

## **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem inwestycji jest: BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260303\_5 KAZIMIERZA WIELKA.

### **1.1 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES INWESTYCJI:**

- OBIEKTY KUBATUROWE:
  - brak;
- INNE BUDOWLE:
  - boisko sportowe wielofunkcyjne;
  - ogrodzenie boiska;
- INFRASTRUKTURA:
  - utwardzenie terenu;
  - oświetlenie boiska;
- OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:
  - ławki;

### **1.2 ADRES ZAMIERZENIA:**

Działka ewidencyjna nr 842/17,  
obręb 0006 CUDZYNOWICE, jednostka ewidencyjna 260303\_5 KAZIMIERZA WIELKA.

### **1.3 INWESTOR:**

Powiat Kazimierski, ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

### **1.4 JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

ANDRZEJ KRAWCZYK ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA  
UL. PRZEMYSŁOWA 57, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA

### **1.5 PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Inwestorem;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych;
- Badania geotechniczne gruntu;
- MPZP sołectwa Cudzynowice, na obszarze gminy Kazimierza Wielka, zatwierdzony uchwałą NR XXII/156/2019 RADY MIEJSKIEJ W KAZIMIERZY WIELKIEJ z dnia 30 grudnia 2019 r.
- Przepisy ustawy Prawo budowlane, rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, rozporządzenie sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, przepisy szczególne oraz Polskie Normy.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1 FUNKCJA I OBIEKTY KUBATUROWE:**

Przedmiotowa nieruchomość stanowi działkę nr 842/17, obręb 0006 CUDZYNOWICE, jednostka ewidencyjna 260303\_5 KAZIMIERZA WIELKA. Teren inwestycji jest zasadniczo płaski z niewielkim spadkiem w kierunku

wschodnim. Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję jest terenem budowlanym (Bi). Teren objęty opracowaniem stanowi część rekreacyjną szkoły. Na terenie przyszkolnym znajdują się: budynki szkolno-dydaktyczne, boisko sportowe, miejsca postojowe, place manewrowe, drogi wewnętrzne, chodniki, oraz zielone tereny rekreacyjne.

## **2.2 POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI:**

Część działki nr 842/17 – 63 385,00 m<sup>2</sup>

## **2.3 SPOSÓB UŻYTKOWANIA TERENU:**

Teren inwestycji jest częściowo ogrodzony. Na terenie przyszkolnym znajdują się: budynki szkolno-dydaktyczne, boisko sportowe, miejsca postojowe, place manewrowe, drogi wewnętrzne, chodniki, oraz zielone tereny rekreacyjne. Teren inwestycji użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Projektowane boisko sportowe wielofunkcyjne stanowi uzupełnienie funkcji sportowo- rekreacyjnej terenu.

## **2.4 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU:**

Na obecnym etapie przez teren inwestycji nie przebiegają elementy infrastruktury technicznej wymagające przebudowy.

## **2.5 DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ:**

Teren inwestycji posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej kategorii gminnej (dr. nr 785/2) poprzez istniejące zjazdy drogowe.

## **2.6 ISTNIEJĄCA ZIELEŃ:**

Projektowana inwestycja nie powoduje konieczności wycinki zieleni wysokiej i średniej wymagającej uzyskania zgody na wycinkę lub przesadzenie.

# **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

## **3.1 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:**

Na terenie inwestycji projektuje się boisko sportowe wielofunkcyjne, ogrodzone i oświetlone wraz z utwardzeniem terenu i małą architekturą – ławkami parkowymi.

Projektowany obiekt budowlany lokalizowany jest w przepisowych odległościach od granicy działki, okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, elementów infrastruktury technicznej oraz wzajemnie względem siebie, wg załączonego projektu zagospodarowania terenu.

## **3.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY:**

Do obsługi komunikacyjnej przedmiotowej inwestycji będzie służyć istniejąca i projektowana nawierzchnia utwardzona. Z uwagi na brak kanalizacji opadowej, przewiduje się odprowadzenie wód opadowych z dachów na teren nieutwardzony działki inwestora. Zapewnia się, że wody opadowe z dachów oraz terenów utwardzonych nie zmieniają stosunków wodnych na działkach sąsiednich, a także wody te nie będą wodami zanieczyszczonymi.

### 3.3 MIEJSCA POSTOJOWE:

Planowana inwestycja nie powoduje konieczności wyznaczania miejsc postojowych na terenie działki inwestycyjnej.

### 3.4 ODPADY STAŁE:

Inwestor posiada zawartą stosowną umowę na odbiór odpadów z koncesjonowanym przedsiębiorstwem. Odpady składowane są na terenie inwestycji w przepisowych odległościach od granic działki i okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

### 3.5 UZBROJENIE TERENU, ZAOPATRZENIE W MEDIA:

- ZAOPATRZENIE W WODĘ I ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW:

Nie dotyczy ze względu na charakter inwestycji.

- ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ:

Z istniejącego budynku szkoły.

- ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ CIEPLNĄ:

Nie dotyczy ze względu na charakter inwestycji.

### 3.6 USYTUOWANIE BUDYNKU NA DZIAŁCE:

Projektowane usytuowanie obiektu budowlanego na działce spełnia warunki określone w § 271, 272 i 273 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Odległość projektowanego boiska od najbliższej granicy z działką budowlaną zabudowaną nr 842/9 wynosi 60 m. Odległość projektowanego boiska od najbliższej działki drogowej – dz. nr 785/2 wynosi 44 m. Najbliższy budynek mieszkalny, zlokalizowany na sąsiedniej działce nr 842/9 znajduje się w odległości ok. 65 m od obiektu projektowanego. Wymienione wyżej odległości wskazane zostały na rysunku zagospodarowania terenu (rys. PZT-01).

### 3.7 ANALIZA ZACIENIANIA ORAZ PRZESŁANIANIA:

Nie projektuje się obiektów kubaturowych wymagających przeprowadzenia analizy nasłonecznienia oraz przesłaniania.

### 3.8 NIWELACJA TERENU DZIAŁKI, ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH, PROJEKTOWANA ZIELEŃ:

Po zakończeniu robót ziemnych planowane jest przeprowadzenie plantowania terenu ze stworzeniem zieleni niskiej- trawników.

Ziemia pochodząca z wykopów zostanie zagospodarowana w całości na terenie działki.

W związku z realizacją planowanej inwestycji planuje się następującą gospodarkę mas ziemnych:

- 1) używanie mas ziemnych do prac niwelacyjnych związanych z pracami budowlanymi na terenie planowanej inwestycji,
- 2) użycie gruntu do niwelacji i zasypek.

Planowane nasypy na terenie inwestycji nie przekraczają różnicy terenu +/- 0,40 m od istniejącej wysokości terenu n.p.m.

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Rodzaj zagospodarowania	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
POWIERZCHNIA ZABUDOWY – RAZEM	3 139,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY – PROJEKTOWANA	0,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY- ISTNIEJĄCA	3 139,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA UTWARDZONA – RAZEM	9 810,46 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA UTWARDZONA – PROJEKTOWANA, W TYM:	1 508,46 m <sup>2</sup>
- DOJŚCIA	276,46 m <sup>2</sup>
- PROJEKTOWANE BOISKO SPORTOWE	1 232,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA UTWARDZONA – ISTNIEJĄCA	8 302,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA – RAZEM	50 435,54 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA – 100%	50 435,54 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI – DZ. NR 842/17	63 385,00 m <sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy:

3 139 m<sup>2</sup> (z 63 385,00 m<sup>2</sup>) co stanowi 4,95 % terenu inwestycji.

Maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji wg zapisów MPZP wynosi do 50%. WARUNEK SPEŁNIONY

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego:

50 435,54 m<sup>2</sup> (z 63 385,00 m<sup>2</sup>) co stanowi 79,57 % terenu inwestycji.

Minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu inwestycji wg zapisów MPZP wynosi 45%. WARUNEK SPEŁNIONY

#### 5. INFORMACJA KONSERWATORSKA

Na terenie inwestycji nie występują zabytki oraz dobra kultury podlegające ochronie. Teren inwestycji znajduje się poza obszarami wpisanymi do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską i archeologiczną. Projektowana inwestycja nie narusza przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### 6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W granicach terenu objętego planem, we wschodniej części sołectwa, na terenie działki o nr ewid. 842/15, wskazuje się lokalizację ujęcia „Cudzynowice GT-1”, ze złoża wód termalnych i leczniczych „Cudzynowice” - ID: WL 17805, o zasobach eksploatacyjnych otworu Q = 82 m<sup>3</sup>/h, = Q = 1968 m<sup>3</sup>/d głębokość otworu 750,0 m), ustalonych w Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych i leczniczych Cudzynowice GT-1 z utworów górnej kredy, miejscowość Cudzynowice, gmina Kazimierza Wielka, powiat Kazimierski, województwo Świętokrzyskie”, zatwierdzonej decyzją marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 07 września 2015 r., znak: OWŚ-V.7431.8.2015.

Projektowana inwestycja nie wpływa na w/w obszar.

#### 7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowy obiekt budowlany nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zastosowane materiały i rozwiązania techniczne zgodne są z obowiązującymi przepisami.

Planowana inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących

potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W obiekcie nie wytwarza się i nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych czy płynnych.

Obiekt posiada wszelkie rozwiązania techniczne obniżające poziomy emisji drgań i hałasu. Wszelkie poziomy akustyczne i drgań zawierają się w dopuszczalnych poziomach hałasu i drgań określonych w Polskich Normach.

## 8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowane boisko sportowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi, które to kategorie dotyczą budynków. Obiekt zachowuje wymagane odległości od sąsiednich budynków i granic działek sąsiadujących.

Obiekt projektuje się na działce budowlanej w taki sposób, że zlokalizowany będzie w najmniejszej odległości 60 m od najbliższej granicy działki inwestycyjnej z działką nr 842/9. Odległość do najbliższego budynku (mieszkalnego) na działce nr 842/9 wynosi ok. 65 m.

Niniejszym projektowane usytuowanie obiektu budowlanego jest zgodne z wymogami prawa dot. bezpieczeństwa pożarowego.

Projektowane usytuowanie obiektu budowlanego na działce spełnia warunki określone w § 271, 272 i 273 *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*. Odległości od granicy działki budowlanej i innych budynków wskazane zostały na rysunku zagospodarowania terenu (rys. PZT-01).

Do obiektu zapewniony jest dojazd dla służb ratowniczych. Droga pożarowa nie jest wymagana.

## 9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Nieruchomość, na której projektowana jest przedmiotowa inwestycja sąsiaduje bezpośrednio z następującymi działkami:

- działki budowlane niezabudowane: 842/2, 842/16;
- działki budowlane zabudowane: 842/9, 842/10, 962/3, 962/4, 842/4, 842/15;
- działki drogowe: 785/2;
- teren kolejowy: 1190/2.

Analiza została przeprowadzona w oparciu o aktualne przepisy oraz w kontekście możliwej dopuszczalnej zabudowy na działkach sąsiednich.

### ■ ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA:

Biorąc pod uwagę funkcję projektowanego obiektu budowlanego (boisko sportowe) oraz lokalizację na terenie o podobnym charakterze (tereny usług z zakresu oświaty i wychowania, sportu i rekreacji), a także biorąc pod uwagę wymagania związane z użytkowaniem obiektu – planowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępności do sąsiednich terenów i obiektów oraz dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ze środków łączności. Projektowana inwestycja nie generuje wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód. Zanieczyszczenia pyłowe związane z budową będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne później emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, a ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska. Hałas od budynku oraz urządzeń związanych z obiektem nie będzie przekraczał dopuszczalnego poziomu oraz nie będzie wyższy niż typowy hałas dla tego typu obiektu. Planowana inwestycja nie wprowadza szczególnych wymagań dla terenów sąsiednich w zakresie usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. Planowana inwestycja nie należy do mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

### - BRAK ODDZIAŁYWANIA

- ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU KUBATUROWEGO W ZAKRESIE BRYŁY – PRZESŁANIANIE, ZACIENIANIE (§13, 40, 57-60, *warunków technicznych*), UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z PRZESŁANEK LOKALNYCH:

Nie dotyczy.



- BRAK ODDZIAŁYWANIA

- ANALIZA UWARUNKOWAŃ FORMALNO-PRAWNYCH – USYTUOWANIE (§12, 13 warunków technicznych), BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE (§271-273 warunków technicznych):

Obiekt budowlany nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi. Planowana inwestycja nie wprowadza wymogu lokalizacji budynków ZL na działkach sąsiednich w zakresie usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, tj. 8m między budynkami o kategorii zagrożenia ludzi ZL, ścianami niebędącymi ścianami oddzielenia p. poż. Odległości od sąsiednich działek budowlanych są zgodne z przepisami. W przypadku potencjalnej nowej zabudowy na działkach sąsiednich, oddziaływanie nie będzie następowało.

- BRAK ODDZIAŁYWANIA

- MIEJSCA POSTOJOWE (§18, 19 warunków technicznych):

W związku z planowaną inwestycją nie projektuje się miejsc postojowych.

- BRAK ODDZIAŁYWANIA

- MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH (§23 warunków technicznych):

Nie projektuje się miejsc gromadzenia odpadów stałych. Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych nie powodują ograniczenia możliwości zabudowy sąsiednich działek.

- BRAK ODDZIAŁYWANIA

- STUDNIE (§31 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie):

Nie projektuje się studni – brak ograniczenia zabudowy działek sąsiednich.

- BRAK ODDZIAŁYWANIA

- ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (§36, 38 warunków technicznych):

Nie projektuje się zbiorników na nieczystości ciekłe.

- BRAK ODDZIAŁYWANIA

- ZIELEŃ I URZĄDZENIA REKREACYJNE (§40 warunków technicznych):

Projektowane boisko sportowe wielofunkcyjne zlokalizowane w najmniejszej odległości 60m od granicy z najbliższą sąsiednią działką budowlaną nie wpływa na możliwość użytkowania i zabudowy działek sąsiednich.

- BRAK ODDZIAŁYWANIA

Nie stwierdzono innych przepisów odrębnych wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, dla terenów sąsiednich.

- WNIOSKI:

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu budowlanego oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie narusza uzasadnionych i prawem chronionych interesów osób trzecich, w szczególności nie powoduje uciążliwości i ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich.

Inwestycja w obszarze oddziaływania nie wykracza poza działkę inwestycyjną.

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk  
DEC. NR 214/SWOKK/2015



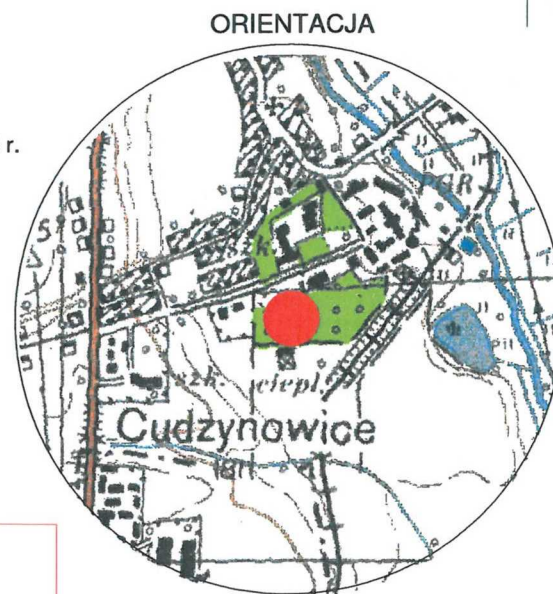
6640.27.2024  
Województwo : świętokrzyskie  
Powiat : kazimierski  
Gmina : Kazimierza Wielka  
Miejscowość : Cudźnowice  
Jed. ewidencyjna : 260303\_5 - Kazimierza Wielka - obszar wiejski  
Obręb : 260303\_5.0006 - Cudźnowice  
Działka ewidencyjna nr: 842/17;-

Układ odniesienia współrzędnych prostokątnych płaskich : "PL-2000"  
Geodezyjny układ wysokości : "PL-EVRF2007-NH"  
Geodezyjny układ odniesienia : "PL-ETRF2000"

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

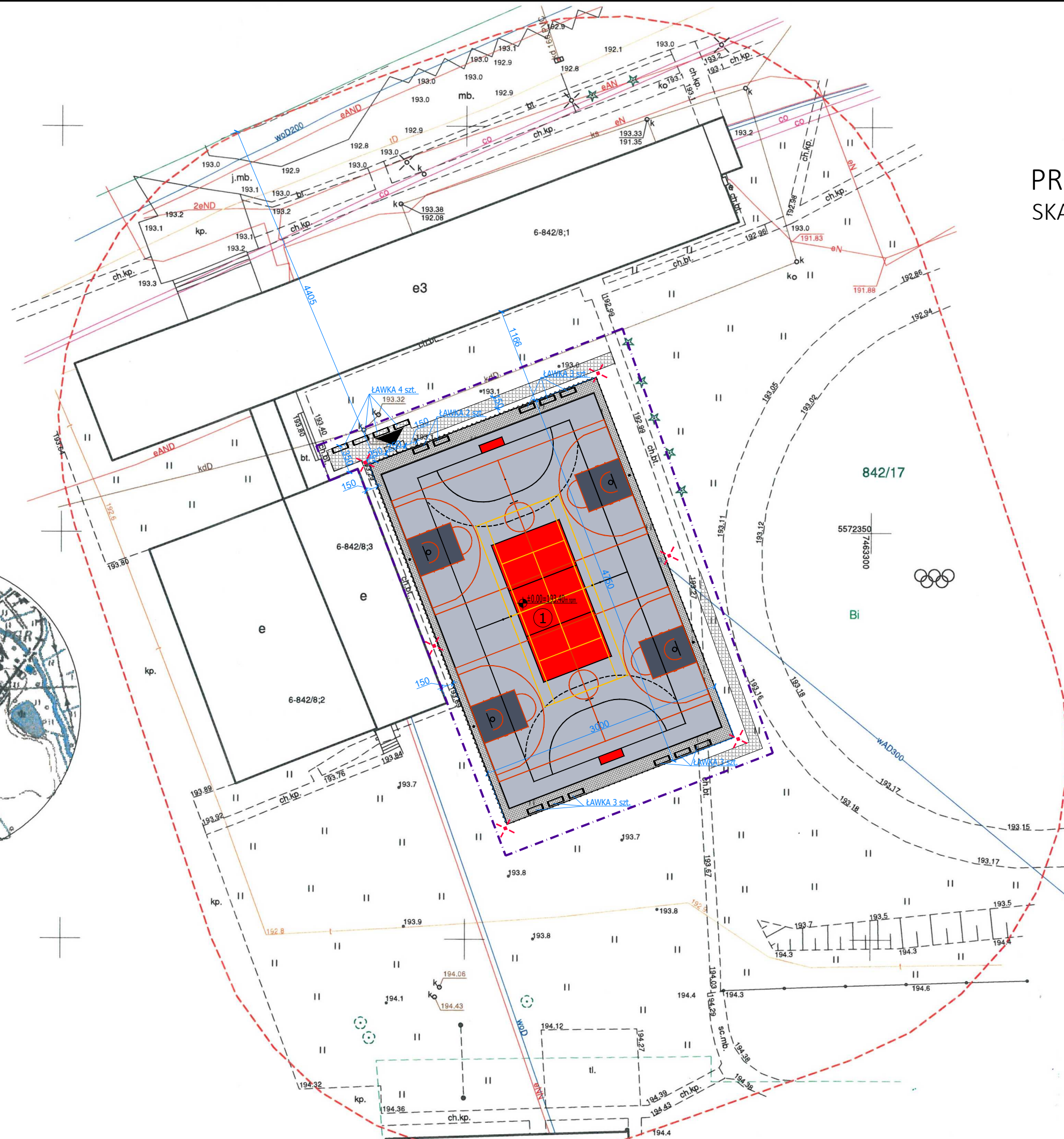
Niniejszą mapę do celów projektowych wykonało w dniu 29.01.2024 r.  
Biuro Projektowo-Pomiarowe "GeoMar" Krzysztof Markiewicz

**GEODETA UPRAWNIONY**  
*Wiesław Bucki*  
ul. Szkolna 5/17  
28-500 Kazimierza Wielka  
tel. 505 955 497 Nr Upr. 6028











<p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w  wyniku których powstał, niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>G.6642.27.2024</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta kazimierski</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>Biuro Projektowo-Pomiarowe  <b>GEOMAR</b>  Krzysztof Markiewicz</p>
<p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego  wyniki pozytywnej weryfikacji</p>	<p>PROTOKÓŁ NR G.6642.27.2024_1  z dnia 2024-02-05</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych  kierownika prac</p>	<p>Wiesław Bucki, upr nr 6028</p>

GEODETA UPRAWNIIONY  
Wiesław Bucki  
ul. Szkolna 5/17



LEGENDA:

- 
 GRANICA OPRACOWANIA - CZĘŚĆ DZ. NR 842/17  
 = GRANICY ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI  

 PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ  

 PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA - DOJŚCIA O POW. 276,46 m<sup>2</sup>  

 PROJEKTOWANE WEJŚCIE - FURTKA DWUSKRZYDŁOWA s=2,5m  

 PROJEKTOWANE ŁAWKI - 15 szt.  

 PROJEKTOWANE OGRODZENIE BOISKA O WYS. 4m  

 PROJEKTOWANE OGRODZENIE BOISKA O WYS. 4m  
 Z PIŁKOCHWYTEM DO WYS. 6m  

 PROJEKTOWANE LATARNIE OŚWIETLENIOWE - 6 szt.  
 Słup, h=10m posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, źródło światła LED

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57	
PROJEKT:		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPÓŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej na projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:
TREŚĆ RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYSUNKU: PZT-01
SKALA:		1:500	DATA: 02.2024

## II. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR:	Powiat Kazimierski, ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	miejsowość: CUDZYNOWICE ulica:--
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 CUDZYNOWICE Numery działek ewidencyjnych: 842/17

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH:	ZAKRES OPRACOWANIA:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANDRZEJ KRAWCZYK	upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	ARCHITEKTURA	02.2024 r.	



## SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

STRONA TYTUŁOWA .....	1
SPIS TREŚCI.....	2

## ZAŁĄCZNIKI- DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 34 UST. 3D USTAWY:

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ .....	3
---	---

## CZĘŚĆ OPISOWA:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	4
2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY .....	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA .....	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	5
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU .....	5
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH .....	5
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	5
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	5
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA .....	5-6
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO .....	6-7
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ .....	7
12. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO .....	7-12
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	12-13
14. UWAGI KOŃCOWE.....	13-14

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

RZUT BOISKA, SKALA 1:150 .....	A-01
PRZEKRÓJ I DETALE NAWIERZCHNI BOISKA, SKALA 1:25 .....	A-02
OGRODZENIE OD STRONY PŁN-ZACH, SKALA 1:50 .....	A-03
OGRODZENIE OD STRONY PŁD-ZACH, SKALA 1:50 .....	A-04
OGRODZENIE OD STRONY PŁD-WSCH, SKALA 1:50.....	A-05
OGRODZENIE OD STRONY PŁN-WSCH, SKALA 1:50.....	A-06
FUNDAMENT OGRODZENIA, SKALA 1:25 .....	A-07

## OŚWIADCZENIE

*Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:*

**BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260303\_5 KAZIMIERZA WIELKA**

*został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

PROJEKTANT:      ARCHITEKTURA  
mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk  
upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń  
DEC. NR 214/SWOKK/2015

DATA 02.2024 r.

## 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA OBIEKTU VIII

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO:

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH

## 2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY

W ramach inwestycji zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez zamawiającego projektuje się:

- boisko do piłki ręcznej w nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 2800 x 4400 cm. Pole gry ma wymiary 2000 x 4000 cm. Boisko wyznaczone liniami w kolorze białym.
- dwa boiska do gry w koszykówkę o wymiarach 1500 x 2800 cm każde, ustawione obok siebie, prostopadłe do głównego boiska. Boiska wyznaczone liniami w kolorze brązowym.
- boisko do siatkówki (wpisane w boisko do piłki ręcznej) w nawierzchni poliuretanowej o wymiarach pola gry 900 x 1800 cm. Boisko wyznaczone liniami w kolorze białym.
- boisko do tenisa ziemnego (wpisane w boisko do piłki ręcznej) w nawierzchni poliuretanowej o wymiarach pola gry 1097 x 2378 cm. Boisko wyznaczone liniami w kolorze żółtym.

Boisko wielofunkcyjne należy ogrodzić. Od strony północno-zachodniej i południowo-zachodniej zamontować ogrodzenie w formie piłkochwyty wys. 6,0 m wyposażone w furtkę dwuskrzydłową szer. 2,5 m zlokalizowaną od strony północno-zachodniej. Od strony północno-wschodniej i południowo-wschodniej zamontować ogrodzenie o wys. 4,0 m.

## 3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

Boisko stanowi prostokąt szer. 28,00 m i dł. 44,00 m. Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 1,00 m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 2,00m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze białym, żółtym i brązowym. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- Bramki 2 szt. o wymiarach wewnętrznych 3,0 x 2,0m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo, które należy osadzić w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe – PE 2,5 3,0m x 2,0m, gł. 08/1,0m. Bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na w/w sprzęt;
- Kosze do koszykówki – 4 szt. W skład zestawu do koszykówki wchodzi: tablica do koszykówki o wymiarach 1200mm x 900mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą, obręcz cynkowana, stojak do koszykówki jednoślupowy;
- Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowane) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażać w siatkę;
- Słupki do tenisa ziemnego aluminiowe (demontowane) zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażać w siatkę;

Nawierzchnia boisk w kolorystyce zgodnie z rysunkiem A-01. Nawierzchnia głównego boiska w kolorze szarym, boisko do siatkówki w kolorze czerwonym, pola bramkowe piłki ręcznej w kolorze czerwonym, pola do gry w koszykówkę, tzw. "trumny" w kolorze antracytowym.

Ogrodzenie boiska (słupki, panele ogrodzeniowe, furtka) w kolorze antracytowym.

**4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	Nie dotyczy
POWIERZCHNIA CAŁKOWIA	Nie dotyczy
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	Nie dotyczy
KUBATURA	Nie dotyczy

- Wysokość obiektu budowlanego – 6,00 m (wysokość ogrodzenia), 10,00 m (wysokość słupów oświetleniowych);
- Liczba kondygnacji: nie dotyczy;
- Wymiary zewnętrzne: 47,50 m x 30,00 m;

**5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.) należy przyjąć, że w podłożu przedmiotowe go terenu panują proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt budowlany proponuje się zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU:

Poziom boiska  $\pm 0,00$  m – 193,40 m npm

Zaprojektowano posadowienie ogrodzenia boiska na stopach betonowych.

Posadowienie obiektu płytke bezpośrednie.

**6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH	0
LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH	0

**7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy ze względu na rodzaj inwestycji.

**8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Nie dotyczy ze względu na rodzaj inwestycji.

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

Obiekt oraz wyroby budowlane dopuszczone do użycia w budownictwie zastosowane przy wznoszeniu i prace budowlane nie stanowią zagrożenia dla środowiska i obiektów w sąsiedztwie oraz dla zdrowia ludzi.

- Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:  
Zapotrzebowanie wody i sposób zaopatrzenia:  
Nie dotyczy.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków:

Odprowadzenie ścieków:

Nie dotyczy.

Wody opadowe odprowadzane na nieutwardzone tereny działki inwestycyjnej.

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Obliczenie ilości wód deszczowych z projektowanych terenów utwardzonych- chodników:

- powierzchnia projektowanych terenów utwardzonych – 276 m<sup>2</sup>.

- współczynnik spływu  $\psi = 1.0$

$$Qd = 160 \times 1.0 \times \frac{276}{10000} = 4.41 \text{ l/s}$$

Z uwagi na brak kanalizacji opadowej, przewiduje się odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych na teren nieutwardzony działki inwestora. Zapewnia się, że wody opadowe z dachów oraz terenów utwardzonych nie zmieniają stosunków wodnych na działkach sąsiednich, a także wody te nie będą wodami zanieczyszczonymi.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Przedmiotowa inwestycja nie generuje emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

W ramach codziennego użytkowania w obiekcie wytwarzane będą odpady bytowe (komunalne) w postaci stałej.

Odpady bytowe (komunalne) stałe- gromadzenie odpadów stałych w szczelnych kontenerach z możliwością segregacji, zlokalizowanych w istniejącym, wydzielonym miejscu na terenie działki Inwestora- śmietniku; wywóz odpadów będzie się odbywał na bieżąco przez Zakład Komunalny.

Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- Projektowany obiekt budowlany spełnia wymogi dotyczące ochrony środowiska oraz higieny i ochrony zdrowia.
- Projektowany obiekt budowlany nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko naturalne.
- Nie ma potrzeby wykonywania dla tego typu działalności specjalnych zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- Nie występują szkodliwe promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- Nie występują zanieczyszczenia środowiska (grunt i woda oraz powietrze),
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, gleby i ziemi wibracji oraz nie wpływa na jakość powietrza i pozwala na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów



lub co najmniej na tych poziomach. Inwestycja nie wpływa na jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan.

#### **10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I Ciepło**

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła:

Ze względu na przeznaczenie projektowanego obiektu budowlanego (boisko sportowe) nie ma wymogu ani konieczności wyposażenia go w instalacje ogrzewania czy chłodzenia wobec czego metodologia w sprawie wykonywania obliczeń projektowanej charakterystyki energetycznej nie pozwala na obliczenie wartości wskaźnika energii pierwotnej EP dla budynku niemieszkalnego (lub jego samodzielnej części techniczno-użytkowej), gdy jest on nieogrzewany i nie posiada instalacji chłodzenia, to znaczy wtedy gdy wielkość powierzchni użytkowej o regulowanej temperaturze  $A_f$  wynosi zero. Zgodnie z powyższym, przy braku przyjęcia podstawowego systemu ogrzewania niemożliwe jest również przeprowadzenie analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii dla systemu alternatywnego.

#### **11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

W projektowanym obiekcie ze względu na brak instalacji ogrzewania i chłodzenia, nie istnieje techniczna i ekonomiczna możliwość wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

#### **12. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE:

##### **Obrzeża betonowe:**

Projekt przewiduje zastosowanie typowych, prefabrykowanych obrzeży betonowych 8x30cm na ławach betonowych wokół nawierzchni boiska sportowego. Obrzeża z fazowanymi krawędziami górnymi posadowione na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Opory ze spadkiem w kierunku zewnętrznym.

##### **Chodnik:**

Jako dojścia do boiska, projektuje się chodnik z kostki betonowej prostokątnej o wymiarach 10cm x 20 cm, gr. 6 cm. Kostka w kolorze popielatym (dostosować do koloru istniejących chodników), z fazą. Kostkę układać na podbudowie z podsypki piaskowej stabilizowanej cementem o gr. 10 cm. Zastosować obrzeże chodnikowe o wym. 30x8 cm, na ławie z oporem z betonu C12/15.

**Charakterystyka boiska wielofunkcyjnego:**

Plac boiska o wymiarach 28,00 x 44,00. Boisko posiada malowane linie o grubości 5cm w kolorze białym (piłka ręczna i piłka siatkowa), żółtym (tenis), brązowym (piłka koszykowa). Boisko wyposażone w bramki, kosze do koszykówki i słupki do siatkówki i tenisa ziemnego.

**Nawierzchnia poliuretanowa boiska:**

Nawierzchnia poliuretanowa bez spoinowa, nie prefabrykowana, przepuszczalna dla wody, przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nawierzchnia dwuwarstwowa typu „2S” o łącznej grubości 16 mm na podbudowie elastycznej tzw. ET o grubości 35 mm. Na przygotowanej warstwie ET układana jest baza w formie maty gumowej wykonanej z granulatu SBR oraz lepiszczą poliuretanowego. Warstwę użytkową stanowi warstwa systemu poliuretanowego, wypełniona granulatem EPDM. Dolna warstwa gr. 8 mm, górna warstwa – również 8 mm.

**Projektowane warstwy konstrukcji boiska o nawierzchni poliuretanowej:**

Warstwa	Grubość warstwy
Nawierzchnia poliuretanowa	16 mm
Warstwa stabilizacyjna ET	35 mm
Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 4-31,5mm	20 cm
Warstwa odsączająca - piasek	15 cm
Geowłóknina F 200	-
Grunt rodzimy	-

Nawierzchnia musi posiadać parametry nie gorsze (mieszczące się w przedziale) niż opisane w tabeli:

Grubość nawierzchni	16 mm – 16,5 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	0,58– 0,62 MPa
Wydłużenie względne przy rozciąganiu	56%-58 %
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	1,2– 1,4 mm
Tłumienie energii w temp. 23°C	39 % – 41 %
Poślizg (EN 13036-4)	
– Nawierzchnia sucha	88 – 90
– Nawierzchnia mokra	55 - 57
Odporność na ścieranie	1,35 – 1,40 g

Nawierzchnia musi być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych musi mieścić się w granicach opisanych w tabeli poniżej:

parametr	wartość
DOC - po 24 godzinach	≤ 7,0 mg/l
ołów (Pb)	< 1,0 µg/l
kadm (Cd)	< 0,2 µg/l
chrom (Cr)	< 1,0 µg/l
rtęć (Hg)	< 1,0 µg/l
cynk (Zn)	0,12 mg/l
cyna (Sn)	< 0,02 mg/l

#### **UWAGA:**

Prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temperaturach od +7 °C do +30 °C, przy czym wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%. Podbudowa powinna być równa, czysta i niepyłąca oraz wolna od spękań i zabrudzeń.

Projekt dopuszcza zastosowania systemowych nawierzchni sportowych o parametrach takich samych, lepszych bądź zbliżonych do projektowanych.

Przez określenie parametrów zbliżonych do projektowanych należy rozumieć parametry techniczne oferowanych przez wykonawców nawierzchni sportowych maksymalnie o 5% odbiegających standardem od wymaganych w projekcie w kierunku ich pogorszenia.

Wskazane jest, aby wykonawca realizujący zadanie wykazał się doświadczeniem w wykonywaniu nawierzchni poliuretanowych (warstwa ścieralna) w łączonej kolorystyce (tzn. wykonał nawierzchnię w systemie o co najmniej dwóch kolorach). Doświadczenie w wykonywaniu nawierzchni syntetycznych wykonawca powinien potwierdzić referencjami.

#### **Podbudowa mineralna:**

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN – 59/B-04491 – dla warstwy odsączającej.

Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu okształcenia z wymogami podanymi w tablicy w BN 64/8933-02.

Dla boisk sportowych i chodników przyjęto typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3mm, a moduł okształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm<sup>2</sup>.

#### **Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:**

- a) Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 potwierdzające parametry nawierzchni;
- b) Karta techniczna systemu nawierzchni z poliuretanu potwierdzona przez producenta nawierzchni;
- c) Atest PZH lub dokument równoważny dla nawierzchni;
- d) Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- e) Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne;
- f) Badanie na obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

#### **Ogrodzenie boiska:**

Ogrodzenie boiska zaprojektowano jako hybrydowe o wysokości 4m z systemowych paneli zgrzewanych z drutu stalowego w kolorze antracytowym (RAL 7016).

Długość panelu: 2506 mm;

Wysokość panelu: 2 x 2030 mm;

Parametry drutów:

pionowe 6mm (pojedyncze).

poziome 8mm (podwójne).

Panel o oczku siatki: 200 x 75 mm

Minimalne wymiary słupów ogrodzeniowych 80x80x4mm.

Wypełnienie bram i furtek z paneli o parametrach identycznych jak dla paneli ogrodzenia.

Wzdłuż północnego, południowego i zachodniego boku boiska należy zamontować piłkochwyt o wys. 6,0m.

Siatka polipropylenowa o oczku 10x10cm, gr. splotu 4mm rozwieszona na linkach stalowych (górze i dołem) w otulinie 3/4mm przymocowanej do słupów stalowych 80x80x4x6800mm. Słupy w rozstawie 2,5 m.

Dodatkowo skrajne słupy usztywnione za pomocą zastrzałów stalowych RK 80x4mm. Fundamenty o wymiarach 105x50x50cm z betonu klasy C16/20. Słupy zamykane od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Długość piłkochwyty:  $30+47,5=77,5\text{m.b.}$

Kolor piłkochwyty: antracyt.

Zakłada się zastosowanie rozwiązań systemowych. Szczegóły wykonania fundamentu (wraz z jego zbrojeniem), szczegóły zakotwienia słupów stalowych piłko chwyty do fundamentów, sposób zabezpieczenia antykorozyjnego oraz szczegóły montażu elementów siatki – zgodnie w rozwiązaniem systemowym wybranego przez wykonawcę, certyfikowanego producenta systemu piłko chwyty.

#### **Furtka:**

Konstrukcja furtki - profile o przekroju 40x40 mm. Skrzydło furtki wypełnione panelem ogrodzeniowym. Panele zgrzane z drutu, jak panele ogrodzenia. Panel przyspawany do konstrukcji w widoku od zewnątrz. Słupy wyposażone w plastikowe daszki. Przyjęto słupki o przekrojach: 80x80 mm. Komplet stanowiący furtkę zabezpieczony antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe z powłoką poliestrową w kolorze antracytowym.

#### **Mała architektura:**

Wzdłuż krótszych krawędzi boiska projektuje się ławki. Wymiary około: 200 x 45 x 45 (dł x wys. x szer.). Materiał: stal ocynkowana malowana proszkowo. Kolor: antracyt (RAL 7016). Siedzisko: drewno iglaste malowane lakierobejcą (jasny orzech) lub drewno egzotyczne.

#### **Odwodnienie boiska:**

Na potrzeby odwodnienia nawierzchni boiska, projektuje się drenaż odsączający z odprowadzeniem wody do dołu chłonnego. System drenarski należy wykonać z rur PVC-U o ściankach falistych z profilowaną powierzchnią wewnętrzną i zewnętrzną o średnicach nominalnych od DN 160/145, wykonane z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U). System rur drenarskich korugowanych z PVC-U, składa się z rur drenarskich z PVC-U z otuliną filtracyjną z włókna polipropylenowego oraz kształtek do łączenia rur na zamknięcie zaczepowe. Należy zastosować rury odmiany TP, jest to rura w pełni sącząca z całkowitą perforacją wykonaną równomiernie na całym obwodzie w co najmniej czterech rzędach szczelin na całej długości rury. Każdy dren układać w wykorytowaniu w gruncie rodzimym z przykryciem minimalnym 10 cm nad wolnym, zaślepionym końcem (do tego dochodzą kolejne warstwy podbudowy boiska wg opracowania architektury). Rury układać w rozstawie co ~3,2m. Układanie i montaż wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Rury drenarskie odwadniające włączyć do kolektora zbiorczego wykorzystując systemowe trójniki i kształtki do łączenia rur na połączenia zaczepowe. Przy włączeniu na różnych poziomach należy wykorzystać elastyczność rur drenarskich. Na końcach rur drenarskich zamontować korki drenarskie. Konieczne jest zabezpieczenie drenażu geowłókniną układaną na warstwie podsypki oraz obsypki wykonanej z kruszywa płukanego o uziarnieniu  $2 \div 16\text{mm}$ . Rury drenarskie pod boiskiem należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni i innych elementów mogących uszkodzić drenaż. Przewody układać na obsypce i podsypce ze żwiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi płyty boiska o średnicy ziaren od 2-16mm. Strefa otaczająca przewody drenażu wypełniona będzie obsypką filtracyjną o współczynniku wyższym od wodoprzepuszczalności drenowanego gruntu. Podsypka pod drenaż zostanie ułożona na geowłókninie. Na wierzchu zasypki również ułożyć geowłókninę, zabezpieczającą przed zamulaniem drenażu. Drenaż podłączyć do studni zbiorczej osadnikowej o wysokości osadnika minimum 100cm. Ze studni osadnikowej rewizyjnej wyprowadzić kanał deszczowy z PCW SN8 o litej strukturze ścianki do istniejącej studni na kolektorze.

#### **Osprzęt sportowy:**

##### **Bramka do piłki ręcznej – 2 szt.:**

Bramka do piłki ręcznej (3,0 x 2,0 m) – mocowana w tulejach. Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego, wewnątrz wzmocnionego, kwadratowego (80x80 mm), dwukrotnie malowanego proszkowo (podkład + pasy). Narożniki bramki spawane – słupki łączone są do poprzeczki za pomocą

aluminiowych łączników. Szkielet bramki stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe. Bramka montowana poprzez łączniki wprowadzane w słupki bramki.

Zakłada się zastosowanie rozwiązań systemowych, certyfikowanego producenta systemu bramki.

#### **Słupki do tenisa ziemnego i piłki siatkowej:**

Słupki do:

tenisa ziemnego (80x80x1445 mm)

piłki siatkowej (80x80x3100 mm)

Słupki wykonane zostaną ze specjalnego, wewnątrz wzmocnionego profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo na kolor antracytowy. Aparat napinający oraz korba są chowane wewnątrz słupka czynnego, który jest zamykany pokrywą ze stali nierdzewnej mocowaną na łańcuszku.

W podłożu w przygotowanych otworach należy osadzić tuleje. Górna krawędź tulei powinna licować się z poziomem zerowym boiska. Zaleca się minimalne wymiary fundamentu pod tuleję: 500x500 mm, głębokość 800 mm oraz klasę betonu min. C-20. Słupki można osadzać w tulei i eksploatować dopiero po całkowitym wyschnięciu betonu (min. 5 dni)

#### **Mocowanie siatki:**

Otworzyć słupek bierny. Linkę nośną siatki zaczepić na haku listwy biernej, a drugi koniec przyczepiamy do zaczepu w słupku czynnym. Śruba napinacza powinna znajdować się w najwyższym położeniu. Kręcąc korba nałożoną na trzpień znajdujący się pod pokrywą w słupku czynnym naprężamy linkę nośną siatki. Po naprężeniu linki nośnej naciągamy siatkę za pomocą bocznych sznurków naprężających, przywiązując je do zaczepów tak, aby siatka ułożyła się symetrycznie względem osi wzdłużnej boiska.

Demontaż słupków należy dokonać w odwrotnej kolejności. Tuleje podłogowe po demontażu należy zaślepić pokrywami tulei.

Zakłada się zastosowanie rozwiązań systemowych, certyfikowanego producenta systemu słupków.

#### **Kosze do koszykówki – 4 szt.:**

W skład zestawu do koszykówki wchodzi:

- Tablica do koszykówki o wymiarach 1200mm x 900mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą,
- Obręcz cynkowana
- Stojak do koszykówki jednosłupowy

Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa przeznaczona do tablic 90x120cm. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 1,2 m. Dostępna w wersji mocowanej na stałe do podłoża oraz demontowalnej (słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej w podłożu boiska, co pozwala na demontaż konstrukcji w razie potrzeby). Słupy należy zamontować na chodniku z kostki brukowej (dokładne rozmieszczenie pokazano rysunku zagospodarowania terenu) za pasem ochronnym boiska do piłki ręcznej.

#### **Słupy oświetleniowe:**

Oświetlenie należy realizować za pomocą opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach o parametrach: Słup oświetleniowy stalowy, okrągły-zbieżny, dwustronnie ocynkowany, o wysokości montażu oprawy 10 m – 6 szt. Słup o grubości ścianki min. 4 mm. Drzwiczki wewnętrzne o wymiarach min. 400 mm x 110 mm znajdujące się na wysokości 500 mm. Wskazane w projekcie słupy stalowe powinny być posadowione na fundamencie prefabrykowanym typu F-120/43. Fundamenty należy zabezpieczyć masą bitumiczną. Słupy posadowić drzwiczkami w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu pojazdów. Usytuowanie słupów i odległości pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Konstrukcja słupa została dobrana do I strefy wiatrowej. Obciążenie wiatrem liczone wg PN-77B-02011. Wszystkie słupy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE oraz spełniać wymagania normy PN-EN 40-5:2004.

Wskazane w projekcie słupy uziemić. Wartość uziomu uziemienia roboczego mniejsza niż  $10\Omega$ . Uziemienia robocze należy podłączyć do zacisku PEN na tabliczce bezpiecznikowej. Ochronę przeciwporażeniową wykonać przewodem  $LgY16mm^2$ ; 450/750V w kolorze żółto-zielonym. Na przewodzie neutralnym zostawić zapas kabla. Na kablach odchodzących z danego słupa należy zastosować oznaczniki. Wszelkie połączenia gwintowe w tabliczce bezpiecznikowej oraz we wnętrzu słupa powinny zostać zabezpieczone przed korozją wazelina techniczną.

Dopuszcza się zmianę zaproponowanych materiałów, ale równoważne materiały oraz konstrukcje muszą spełniać przytoczone w projekcie normy, nie być gorsze jakościowo od przytoczonych i uzyskać akceptację Inwestora.

#### **Oprawy do oświetlenia boiska:**

##### **PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:**

Materiał korpusu – odlew aluminium

Materiał klosza – szkło hartowane

Montaż poprzez regulowany uchwyt U-kształtny

Stopień odporności na uderzenia mechaniczne – IK09

Szczelność oprawy – IP66

##### **PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ:**

moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 375W

znamionowe napięcie pracy – 220-240V/50-60Hz

dostępny układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem DALI

ochrona przed przepięciami – 10kV

klasa ochronności elektrycznej: I

zakres temperatury pracy oprawy  $T_a$  od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$

##### **PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA:**

rodzaj źródła światła – LED

minimalny strumień świetlny źródeł światła – 69600lm

zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K

utrzymanie strumienia świetlnego w czasie 90% po 55 000h

wskaźnik oddawania barw  $R_a \geq 70$

oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności

Dopuszcza się zmianę zaproponowanych materiałów, ale nowe materiały oraz konstrukcje muszą spełniać przytoczone w projekcie normy, nie być gorsze jakościowo od przytoczonych i uzyskać akceptację projektanta i Inwestora.

#### **Zasilanie i zabezpieczenie opraw:**

Zasilanie opraw wykonać przewodem  $YDY 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ; 450/750V. Oprawy zabezpieczyć wkładkami szybkimi DO1 - 4A.

### **13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Projektowane boisko sportowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi, które to kategorie dotyczą budynków. Obiekt zachowuje wymagane odległości od sąsiednich budynków i granic działek sąsiadujących.

Obiekt projektuje się na działce budowlanej w taki sposób, że zlokalizowany będzie w najmniejszej odległości 60 m od najbliższej granicy działki inwestycyjnej z działką nr 842/9. Odległość do najbliższego budynku (mieszkalnego) na działce nr 842/9 wynosi ok. 65 m.

Niniejszym projektowane usytuowanie obiektu budowlanego jest zgodne z wymogami prawa dot. bezpieczeństwa pożarowego.

Projektowane usytuowanie obiektu budowlanego na działce spełnia warunki określone w § 271, 272 i 273 *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*. Odległości od granicy działki budowlanej i innych budynków wskazane zostały na rysunku zagospodarowania terenu (rys. PZT-01). Do obiektu zapewniony jest dojazd dla służb ratowniczych. Droga pożarowa nie jest wymagana.

#### 14. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlane należy realizować po uzyskaniu pozytywnej opinii przez organy państwowe i po uzyskaniu braku sprzeciwu zgłoszenia robót budowlanych. Prace budowlane winny być prowadzone pod ścisłą kontrolą kierownictwa budowy.

Wszelkie stosowane rozwiązania, materiały i technologie wszystkich branż opisane w niniejszej dokumentacji muszą spełniać wymogi wynikające z przepisów prawa budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących:

- bezpieczeństwa konstrukcji;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- oszczędności energii;
- Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:
  - certyfikat na znak bezpieczeństwa;
  - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą, aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Stosownie do przepisów przy doborze wyrobów budowlanych służących do wykonania obiektu lub jego elementu, a także elementy gotowe przewidziane do obsługi (użytkowania) przedmiotowej zabudowy należy obowiązkowo sprawdzać, czy przewidziane w projekcie materiały budowlane są dopuszczone do obrotu i stosowania.

Dopuszczonymi do stosowania są wyroby budowlane, oznaczone przez producenta znakiem z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Deklaracją Zgodności, oznaczone przez producenta znakiem z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Krajową Deklaracją Zgodności.

Uwaga: Aprobata Techniczna nie dopuszcza wyrobu budowlanego do obrotu i stosowania.

- zaprojektowane, zamontowane urządzenia mogą być dopuszczone do użytkowania pod warunkiem przeprowadzenia odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

- Podczas odbioru - przekazywania do eksploatacji wymagane będzie udokumentowanie przed władzami nadzoru budowlanego przedłożenie certyfikatów na zastosowane wyroby, materiały, urządzenia i elementy budowlane użyte w konstrukcji lub do wykończenia wnętrza a także sprzęt, urządzenia.

- Wszelkie użyte materiały winny być w klasyfikacji pożarowej NRO jako nierozprzestrzeniające ognia.

- Projekt architektoniczny oraz projekty branżowe należy rozpatrywać łącznie. Rysunki architektoniczne czytać razem z rysunkami branżowymi i opisem technicznym.

- Wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, z polskimi normami instrukcjami producentów, oraz sztuką budowlaną – dotyczy to w szczególności takich elementów jak dylatacji czy dodatkowego zbrojenia przeciwskurczowego, wylewek, posadzek itp.

- Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie; zastosowanie innych rozwiązań i technologii wymaga uzgodnienia z projektantem i inwestorem; wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne aprobaty techniczne lub certyfikaty.



- Przed zamówieniem przewidzianych w projekcie materiałów wykonawca ma obowiązek sprawdzenia stosownych aprobat technicznych lub certyfikatów – w celu potwierdzenia możliwości zastosowania ich w realizacji obiektu zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami.
- Materiały budowlane zastosowane do wykonania obiektu jak i wyposażenia muszą spełniać wymagania w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia.

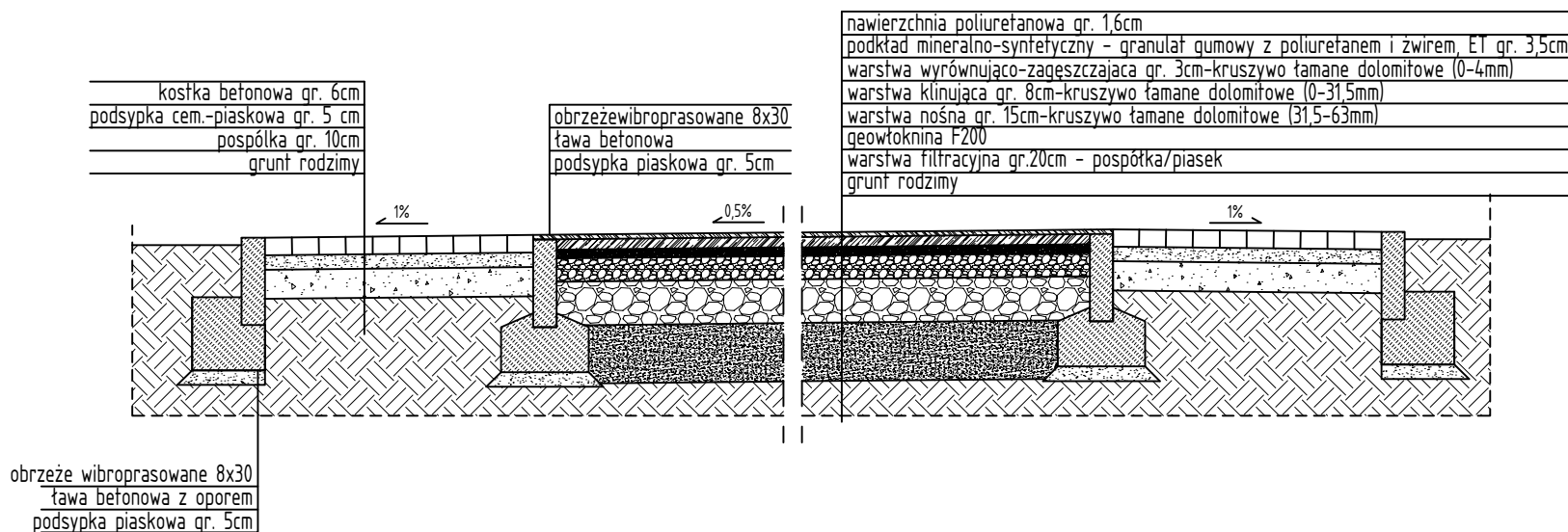
PROJEKTANT: *mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk*  
*DEC. NR 214/SWOKK/2015*





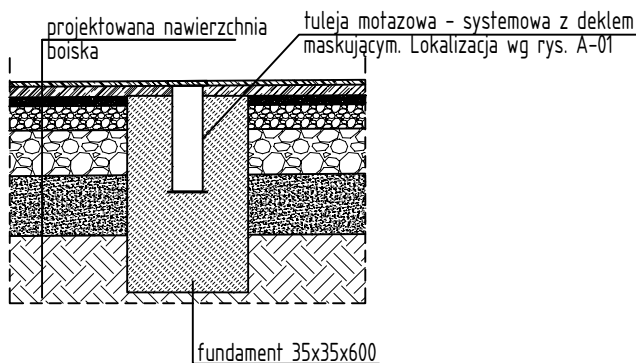
## PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA

Skala 1:25



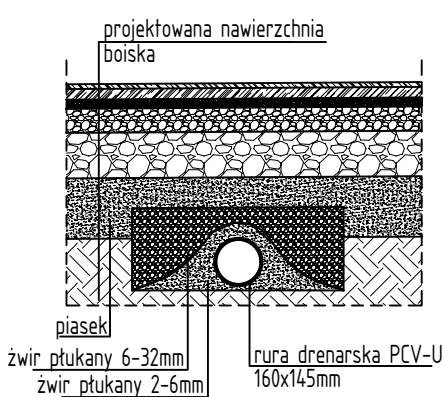
## DETAL MONTAŻU TULEI POD SŁUPKI SIATEK

Skala 1:25

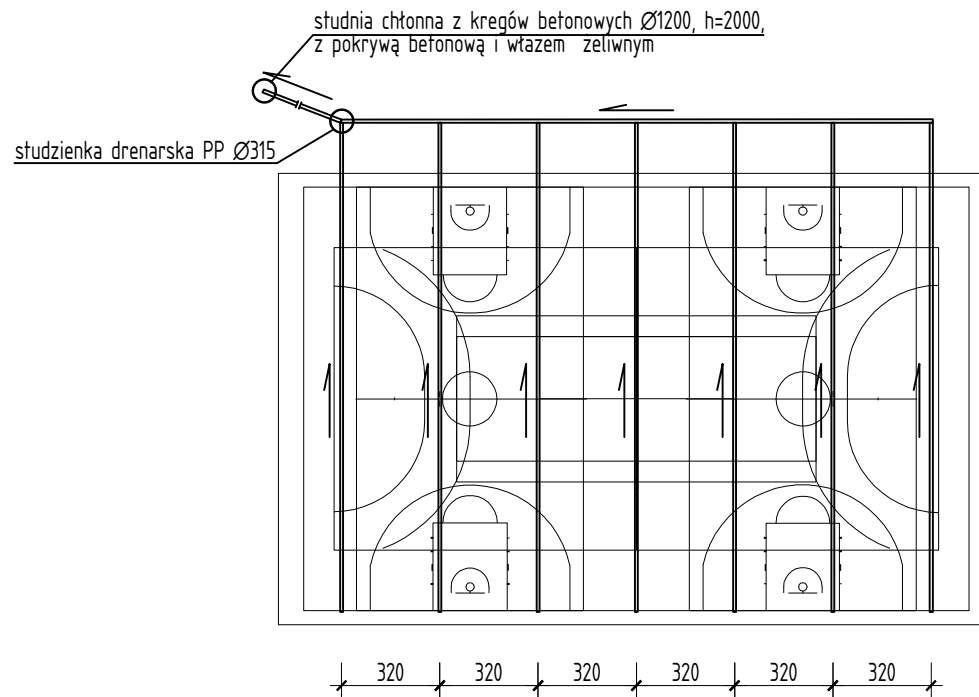


## DETAL DRENAŻU

Skala 1:25



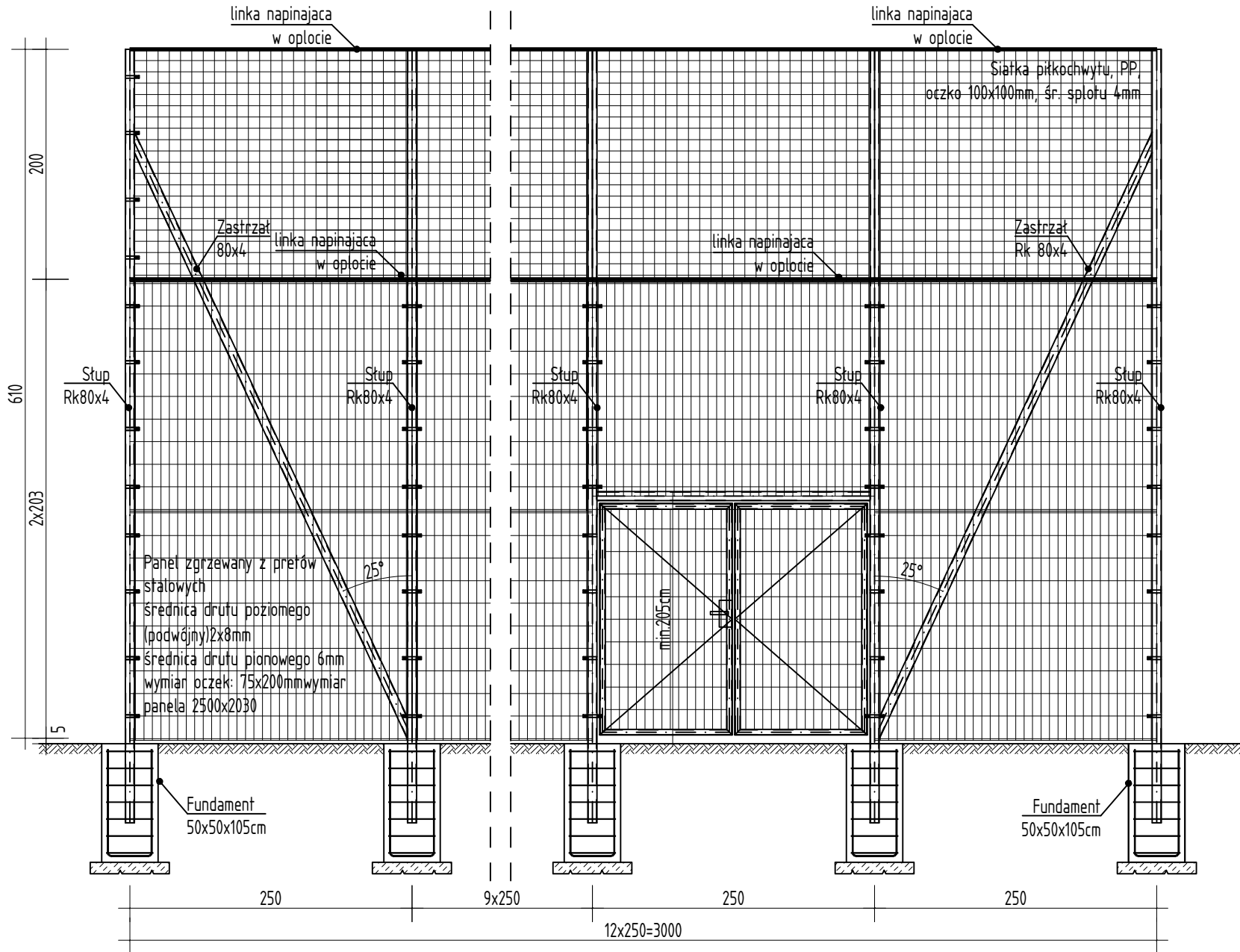
## ROZKŁAD RUR DRENARSKICH



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AKA PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57		
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ I DETALE NAWIERZCHNI BOISKA		NR RYSUNKU: A-02
SKALA:	1:25	DATA:	02.2024

OGRODZENIE OD STRONY PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ

Skala 1:50

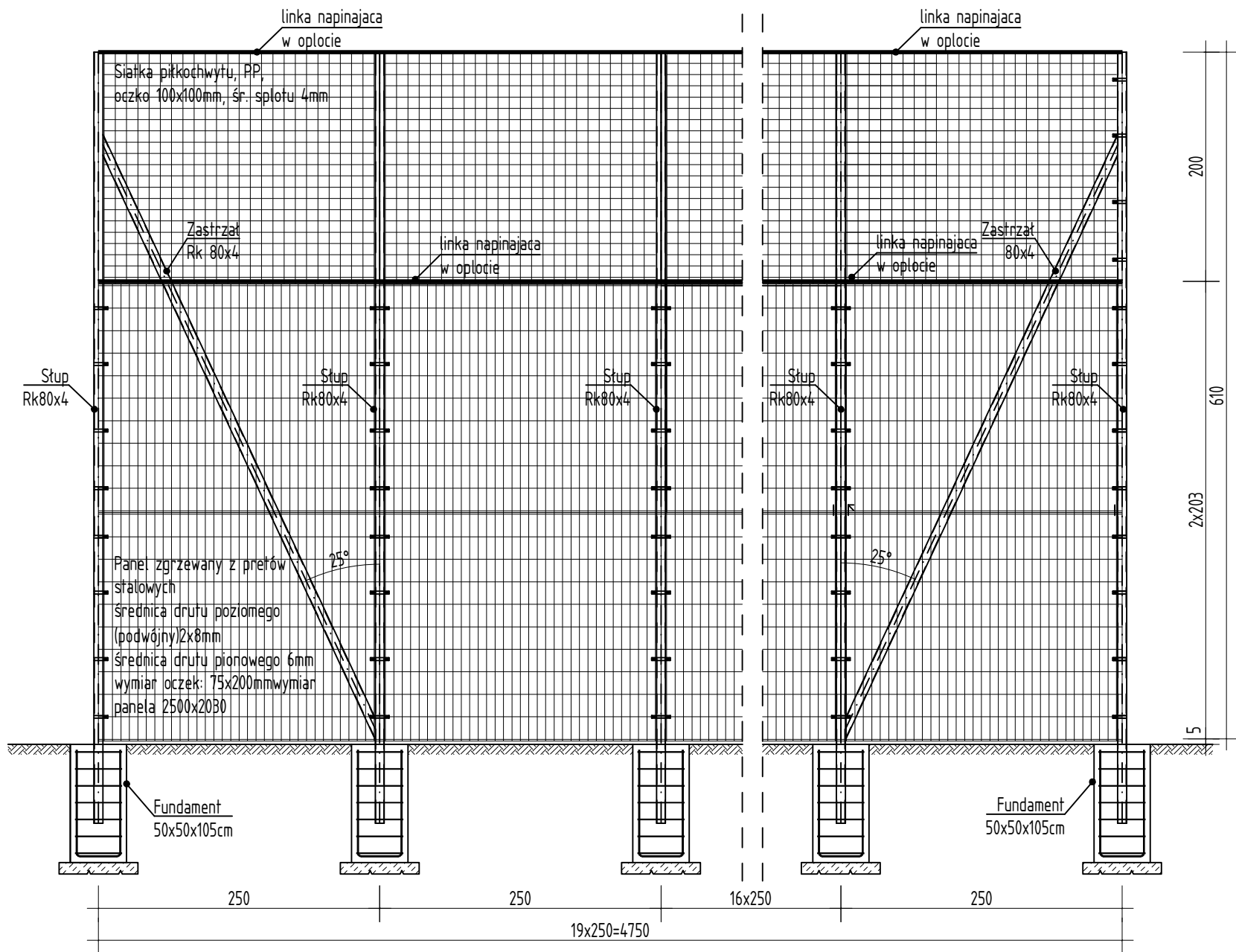


WIDOK OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AKA PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57		
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	OGRODZENIE OD STRONY PŁN.-ZACH.		NR RYSUNKU: A-03
SKALA:	1:50	DATA:	02.2024

OGRODZENIE OD STRONY POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ

Skala 1:50

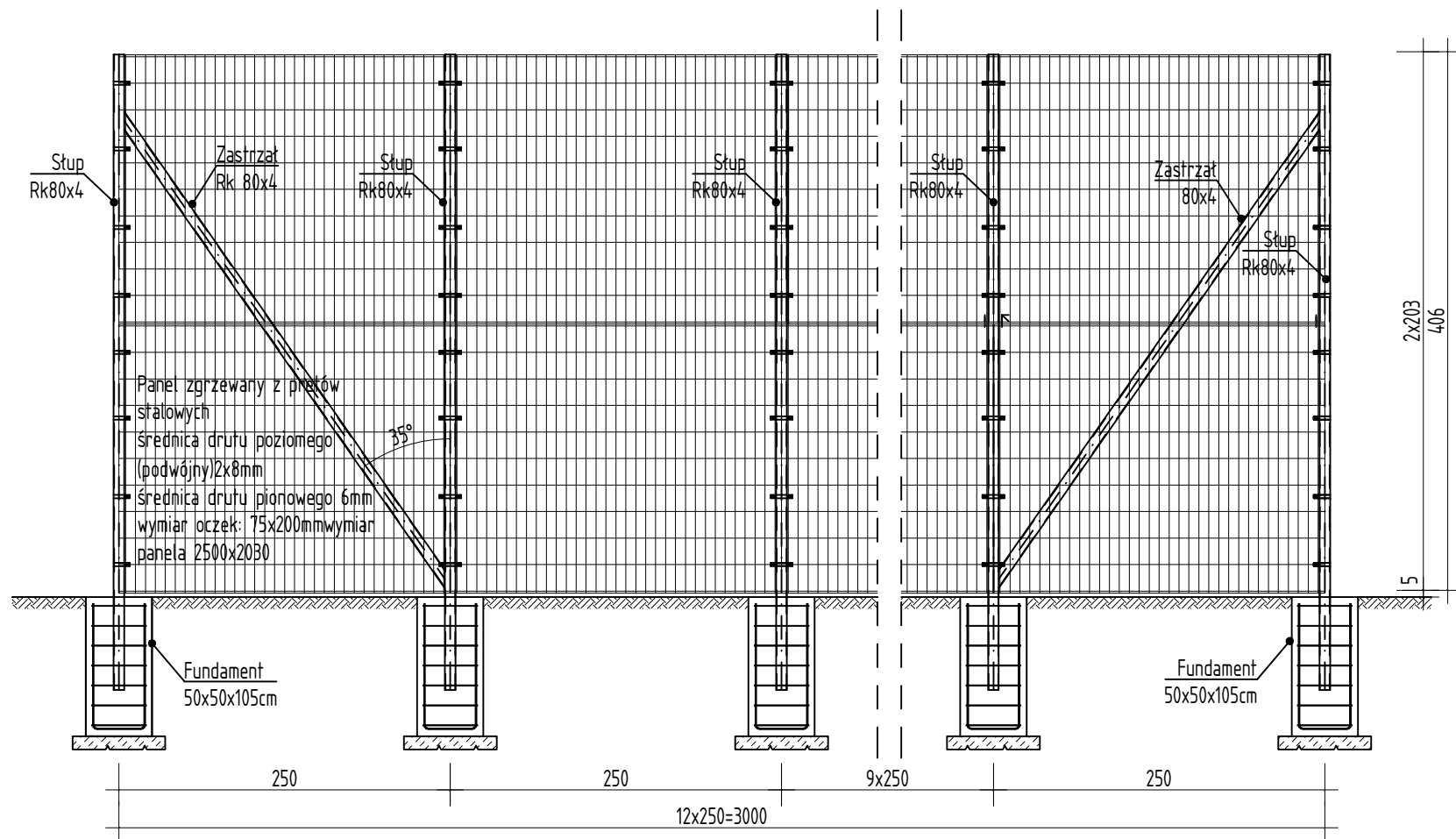


WIDOK OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AKA PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57		
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	OGRODZENIE OD STRONY PŁD.-ZACH.		NR RYSUNKU: A-04
SKALA:	1:50	DATA:	02.2024

OGRODZENIE OD STRONY POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ

Skala 1:50

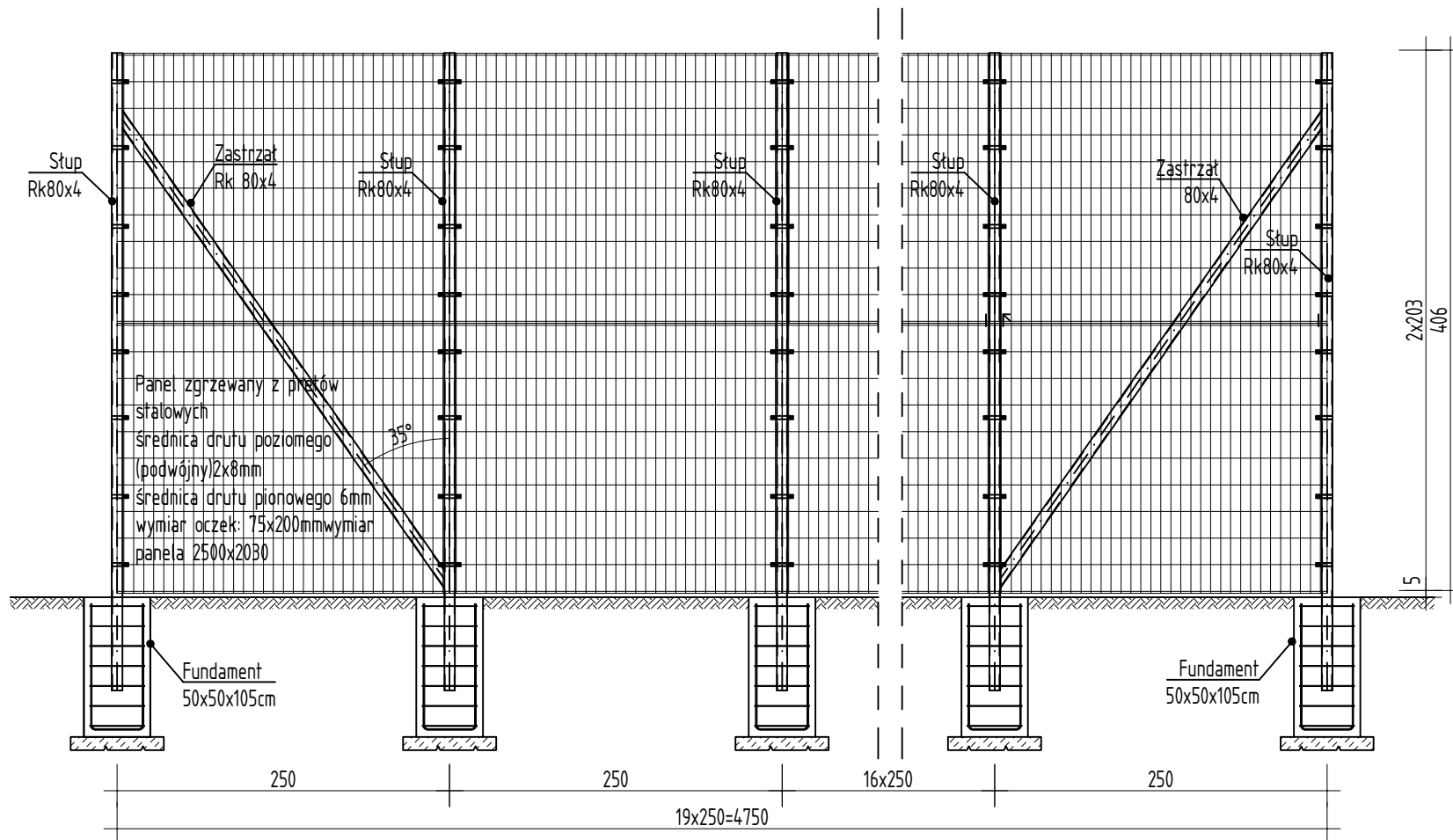


WIDOK OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AKA PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57		
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	OGRODZENIE OD STRONY PŁD-WSCH.		NR RYSUNKU: A-05
SKALA:	1:50	DATA:	02.2024

## OGRODZENIE OD STRONY PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ

Skala 1:50



WIDOK OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ

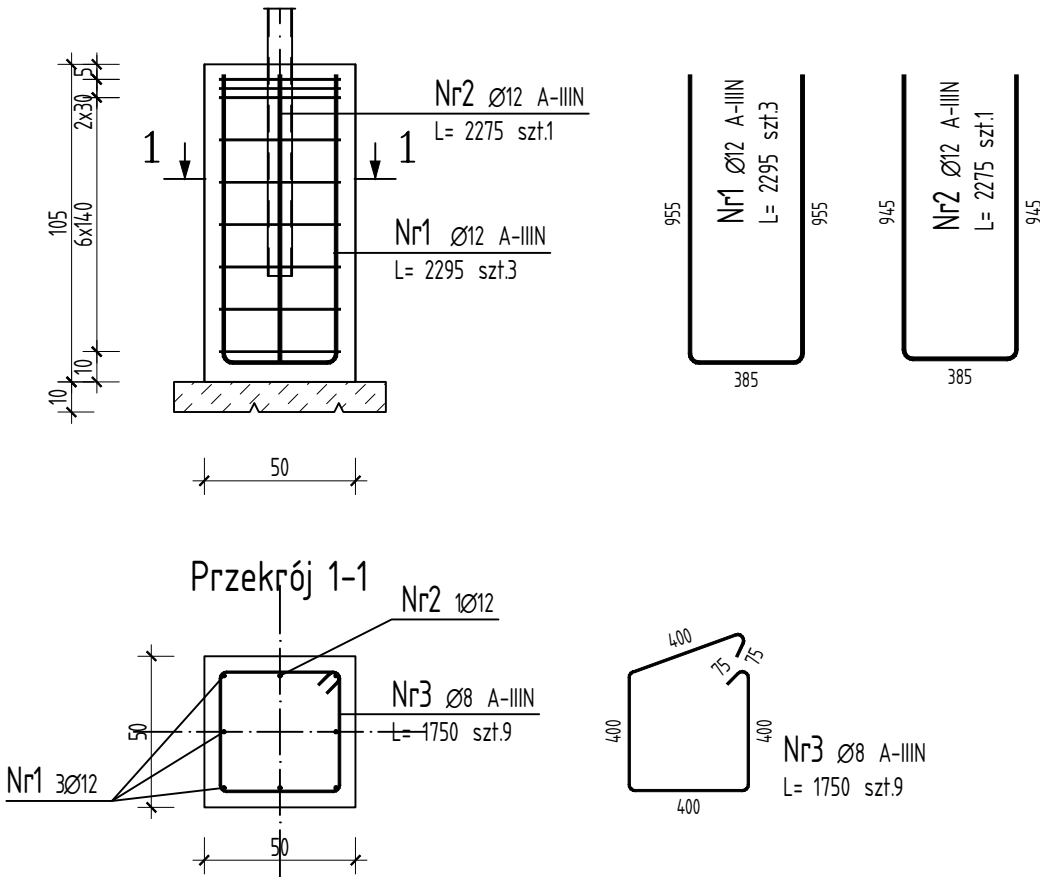
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AKA PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57		
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	OGRODZENIE OD STRONY PŁN.-WSCH.		NR RYSUNKU: A-06
SKALA:	1:50	DATA:	02.2024

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN	
							Ø8	Ø12
Poz. Sf1 - Stopa - 62 szt.								
Sf1	1	12	2,295	3	62	186		426,87
	2	12	2,275	1	62	62		141,05
	3	8	1,750	9	62	558	976,50	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							976,50	567,92
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,395	0,888
MASA [kg]							385,72	504,31
MASA CAŁKOWITA [kg]							890,03	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)  
2) Opis długości haka: gabarytowy  
3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

Poz.Sf1 Stopa (62 szt.)  
Skala 1:25



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AKA PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57		
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH NA DZIAŁCE NR 842/17 OBRĘB 0006 CUDZYNOWICE J.E. 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	PODPIS:	
TREŚĆ RYSUNKU:	FUNDAMENT OGRODZENIA		NR RYSUNKU:
SKALA:	1:25	DATA:	02.2024 A-07

#### IV. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:	Powiat Kazimierski, ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	miejsowość: CUDZYNOWICE ulica:--
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 CUDZYNOWICE Numery działek ewidencyjnych: 842/17

#### SPIS ZAWARTOŚCI:

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....2-6



## STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:	Powiat Kazimierski, ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH W CUDZYNOWICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	miejsowość: CUDZYNOWICE ulica:--
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 260303_5 KAZIMIERZA WIELKA Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 CUDZYNOWICE Numery działek ewidencyjnych: 842/17

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANDRZEJ KRAWCZYK adres: ul. Przemysłowa 57 28-500 Kazimierza Wielka	upr. w specjal. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń DEC. NR 214/SWOKK/2015	02.2024 r.	

## INFORMACJA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **SPIS TREŚCI:**

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ
7. PODSUMOWANIE – ZALECENIA KOŃCOWE

### **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Zakres całego zamierzenia określa projekt budowlany.

Szczegółowy opis projektowanej inwestycji został przedstawiony w części opisowej projektu.

Planowane zamierzenie budowlane realizowane będzie w jednym etapie. Harmonogram prac budowlanych sporządzony przez wybranego wykonawcę określi szczegółowo kolejność realizacji. Kolejność realizacji poszczególnych prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- Korytowanie pod projektowane boisko oraz dojścia;
- Montaż obrzeży betonowych i krawężników betonowych,
- Wykonanie elementów fundamentowych ogrodzenia i piłkochwyków;
- Montaż drenażu rozsączającego,
- Wykonanie podbudowy pod projektowane boisko i dojścia;
- Ułożenie nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii;
- Montaż osprzętu sportowego;
- Montaż ogrodzenia i piłkochwyków dla boiska wielofunkcyjnego;
- Montaż oświetlenia (dostosowane do harmonogramu robót w zakresie nawierzchni), w tym:
  - wykopanie rowów pod kable i dołów pod fundamenty słupów oświetleniowych
  - budowa linii kablowej nn-0,4kV
  - montaż słupów
  - montaż szafy sterowniczej
  - zasypanie rowów z ubiciem
  - podłączenie kabli pod napięcie nn

- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- pomiar skuteczności zerowania
- Prace porządkowe i uruchomienie inwestycji.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Na terenie przyskolnym znajdują się: budynki szkolno-dydaktyczne, boisko sportowe, miejsca postojowe, place manewrowe, drogi wewnętrzne, chodniki, oraz zielone tereny rekreacyjne. W dalszym sąsiedztwie istnieje zabudowa mieszkalna.

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Najważniejszym utrudnieniem wynikającym z zagospodarowania terenu będzie konieczność prowadzenia szeregu działań w jednym czasie. Koordynacja tych działań to główny element trudności przy planowaniu harmonogramu budowy i mający wpływ na bezpieczeństwo pracowników.

## **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

Do prac budowlanych, na które trzeba zwrócić szczególną uwagę pod kątem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy przede wszystkim zaliczyć:

- przy robotach ziemnych:
  - a) możliwość wpadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
- zagrożenia mechaniczne:
  - a) niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,
  - b) ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
  - c) zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
  - d) zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,
- możliwość porażenia przy przyłączaniu się do sieci energetycznej,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy pracach ziemnych w pobliżu czynnych kabli energetycznych nn,
- możliwość osunięcia się ziemi podczas wykonywania wykopów,
- możliwość wpadnięcia do wykopu,
- możliwość potrącenie przez pojazdy kołowe poruszające się po drodze asfaltowej,
- możliwość upadku z wysokości przy pracach montażowych słupów oświetleniowych

Czas i okres występowania zagrożenia wynikał będzie z postępu robót budowlanych na podstawie przyjętego harmonogramu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie wszelkich geodezyjnych oznaczeń, kontrolnych punktów pomiarowych, osi, itp.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie fundamentów i elementów konstrukcji w zgodzie z pomiarami geodezyjnymi.

Należy zabezpieczyć wszelkie urządzenia infrastruktury podziemnej i nadziemnej mogące ulec uszkodzeniu podczas prac ziemnych, a przebiegające w pobliżu wykopu. Przekładki sieci infrastruktury podziemnej, naziemnej i napowietrznej kolidujące z terenem prac budowlanych winny być wykonane pod nadzorem uprawnionego dozoru technicznego oraz w oparciu o uzgodnione z dysponentami mediów dokumentacje projektowe. Wykopy pod fundamente winny być dokonywane pod nadzorem uprawnionego geologa lub inżyniera konstrukcji.

W przypadku natrafienia na soczewki gruntów nienośnych, których nie wykazały badania geologiczne, należy wstrzymać prace i zasięgnąć opinii autora projektu.

Wszelkie wykopy winny być zabezpieczone przed obsunięciem ziemi zgodnie ze sztuką budowlaną. Wykonawca jest odpowiedzialny za umocnienie skarp wykopów w pobliżu budowli, dróg, chodników i innych urządzeń sąsiadujących z wykopem.

Przy wykonywaniu prac makro- i mikroniwelacyjnych należy pamiętać, że możliwe jest natrafienie na niezainwentaryzowane elementy infrastruktury podziemnej. Dlatego wszelkie roboty należy poprzedzić sondowaniem lub przekopem próbnym ręcznym.

Wykonawca zapewni odwodnienie wykopów poprzez jego drenaż lub pompowanie (jeśli zajdzie taka potrzeba) do studni odwadniających lub istniejących już urządzeń tego rodzaju.

Wykopy pod instalacje liniowe zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną i projektem. Dno wykopu winno być wykonane w odpowiednim spadku.

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Szkolenie i instruktaż pracowników winien zwrócić uwagę przede wszystkim na konieczność przestrzegania reżimów terminów i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników, tak aby prace wykonywane były tylko tam, gdzie zostało to zaplanowane oraz konieczność przestrzegania przez pracowników wszystkich podstawowych przepisów BHP ze wzmożoną uwagą.

Wykonawca podejmie niezbędne zabezpieczenia i środki ostrożności wynikające z obowiązujących norm i przepisów BHP oraz podejmie odpowiedzialność za ewentualne nieszczęśliwe wypadki mogące zaistnieć z braku zabezpieczeń lub przestrzegania stosownych przepisów bezpieczeństwa. Wszelkie urządzenia i prace powodujące zagrożenia w trakcie budowy powinny być czytelnie oznakowane.

## **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez Wykonawcę. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

## **7. PODSUMOWANIE – ZALECENIA KOŃCOWE.**

Zalecenia do uwzględnienia przez kierownictwo budowy:

- Wskazania i wytyczne dotyczące harmonogramów, kolejności robót, skoordynowania projektów zagospodarowania placu budowy i wzajemnego wpływu rozwiązań projektowych poszczególnych inwestycji na siebie.
- Kwestia zabezpieczenia przylegających ulic przed ich destrukcją albo ograniczeniem możliwości użytkowania.
- Kwestia traktowania robót w terenie, w którym mogą występować elementy uzbrojenia, nie uwzględnione na żadnych mapach.
- Konieczność wykonania inwentaryzacji (udokumentowanej rysunkowo, fotograficznie, itp.) dla stwierdzenia stanu istniejącego otoczenia, dla uniknięcia ewentualnych konfliktów i roszczeń.

PROJEKTANT: *mgr inż. arch. Andrzej Krawczyk*  
*DEC. NR 214/SWOKK/2015*