



Firma Projektowo Budowlana „ARKON”

inż. Krzysztof Nowak

44 – 217 Rybnik; ul. Wawelska 9/9;


NIP: 651 – 105 – 03 – 44; Regon: 241269681

Siedziba firmy: 44 – 200 Rybnik; ul. Jankowicka 51

tel: (0) 784 – 530 – 666; tel: 517 – 521 – 562,

www.pracowniaarkon.pl; e-mail: arkonbud@op.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH		
Temat projektu:	PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ PRZY GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH		
Lokalizacja, Adres Inwestycji Obręb obiektu:	43-186 Orzesze – Gardawice ul. Uczniowska 1 Działki: 637/68, 892/67, 894/67; Obręb 10 Orzesze	Kategoria obiektu:	V
Inwestor:	Miasto Orzesze 43-180 Orzesze ul. Św. Wawrzyńca 21		
Projektant: Konstrukcje Architektura	mgr inż. Wiktor SALAMON upr. bud. 417/66; 157/68		
Projektant: Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał MAGIERA upr. bud. SLK/4711/PWOE/13		
Projektant: Konstrukcje Architektura	inż. Krzysztof NOWAK		
Zawartość projektu budowlanego:	1) Oświadczenia projektantów 2) Opinia geotechniczna 3) Spis zawartości opracowania 4) Projekt zagospodarowania terenu 5) Projekt architektoniczno-budowlany 6) Informacja BIOZ 7) Dokumentacja fotograficzna	Egz. 	
Miejscowość, Data	Rybnik, listopad 2015 r.		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Inwestor:	Miasto Orzesze 43 – 180 Orzesze; ul. Św. Wawrzyńca 21
Temat:	PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ PRZY GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH
Lokalizacja:	43-186 Orzesze – Gardawice ul. Uczniowska 1 Działki: 637/68, 892/67, 894/67; Obręb 10 Orzesze

Strona tytułowa	str 1
Zawartość opracowania	str 2 – 3
1. Dokumenty formalno – prawne	
1.1 Wypis i Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str 4 – 6
1.2. Mapa orientacyjna - skala 1:5000	str 7
1.3. Mapa zasadnicza - skala 1:500	str 8
1.4. Uzgodnienie kolizji kanalizacji sanitarnej	str 9
1.5. Oświadczenie projektantów	str 10
1.6. Opinia geotechniczna	str 11
1.7. Informacja BIOZ	str 12 – 18
1.8. Kopia uprawnień projektantów	str 19
1.9. Kopia zaświadczeń o przynależności projektantów do Izby	str 20
2. Projekt zagospodarowania terenu	
2.1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania	str 21 – 26
2.2. Część rysunkowa	
PZ/01 Projekt zagospodarowania terenu	str 27
3. Projekt architektoniczno-budowlany	
3.1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	str 28 – 43
Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego	str 44 – 52
3.2. Część rysunkowa	
A/01 Roboty rozbiórkowe	str 53
A/02 Boiska do koszykówki	str 54
A/03 Boisko do piłki ręcznej	str 55
A/04 Boisko do siatkówki	str 56
A/05 Kolorystyka boiska wielofunkcyjnego	str 57
A/06 Przekroje charakterystyczne przez boisko wielofunkcyjne	str 58
A/07 Piłkochwyty	str 59
A/08 Piłkochwyty	str 60
A/09 Piłkochwyty – przejścia	str 61
A/10 Mocowanie siatki polipropylenowej	str 62
A/11 Detale tablicy do koszykówki	str 63
A/12 Detale bramki do piłki ręcznej	str 64
A/13 Słupki do siatkówki	str 65
A/14 Bieżnia lekkoatletyczna	str 66

A/15	Skocznia do skoku w dal	str 67
A/16	Boisko do siatkówki plażowej	str 68
A/17	Słupki do siatkówki plażowej, opaska	str 69
A/18	Schody terenowe, obrzeże betonowe	str 70
A/19	Ogrodzenie z siatki plecionej H=1,45 m, furtka 1,0 m	str 71
A/20	Brama rozwierana 4,0 m, futrka 1,0 m	str 72
A/21	Brama przesówna 4,0 m	str 73
A/22	Ogrodzenie panelowe H=1,45 m	str 74
4.	Projekt instalacji monitoringu	str 75 – 90
	Regulamin korzystania z boiska szkolnego	str 91

Firm Projektowo Budowlana "ARKON"
Krzysztof Nowak
ul. Wawelska 9 9
44-217 Rybnik

Nawiązując do złożonego wniosku z dnia 21.10.2015r. w sprawie wydania informacji o przeznaczeniu działki nr **637/68** położonej w Orzeszu - Gardawicach przy ul. Uczniowskiej w planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Orzesze, informujemy co następuje:

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w Orzeszu - Gardawicach oraz w Orzeszu-Zazdrości ograniczonego ul. Centralną (DK81), ul. Przyjaźni, ul. Żorską oraz sołectwem Zawisz zatwierdzonego uchwałą nr XLIV/480/14 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 24 kwietnia 2014r. (Dz.Urz.2014.poz.2613 z dn. 2.05.2014r.) przedmiotowa działka znajduje się na terenach usług użyteczności publicznej (symbol na rys. planu UUP02), na terenie dróg publicznych: klasy lokalnej (symbol na rys. planu KDL01, KDL06) oraz klasy dojazdowej (symbol na rys. planu KDD03).

ROZDZIAŁ 3.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA TERENÓW ZABUDOWY

§ 20

Wyznacza się tereny zabudowy usługowej oznaczone symbolami **UUP01 i UUP02**, dla których ustala się:

1. Przeznaczenie terenów:

- 1) przeznaczenie podstawowe -usługi użyteczności publicznej z zakresu: oświaty, wychowania, kultury, opieki zdrowotnej i socjalnej, administracji, bezpieczeństwa i porządku publicznego;
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) usługi sportu i rekreacji,
 - b) lokale mieszkalne wbudowane w budynki z zakresu przeznaczenia podstawowego,
 - c) usługi handlu i gastronomii.

2. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) maksymalny udział powierzchni użytkowej lokali mieszkalnych -30% powierzchni użytkowej wszystkich budynków w obrębie działki budowlanej;
- 2) maksymalny udział powierzchni użytkowej usług, o których mowa w ust.1 pkt 2 lit.c -10% powierzchni użytkowej wszystkich budynków w obrębie działki budowlanej;
- 3) dla budynku szkoły przy ulicy Uczniowskiej 2 (teren UUP02), ujętego w gminnej ewidencji zabytków, oznaczonego na rysunku planu, obowiązują ustalenia §8.

3. Parametry i wskaźniki zagospodarowania terenu:

- 1) maksymalny wskaźnik zabudowy:
 - a) 0,6 -na terenie oznaczonym symbolem UUP01,
 - b) 0,35 -na terenie oznaczonym symbolem UUP02;
- 2) intensywność zabudowy:
 - a) od 0,2 do 1,8 -na terenie oznaczonym symbolem UUP01,
 - b) od 0,1 do 0,6 -na terenie oznaczonym symbolem UUP02;
- 3) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej:

- a) 15% -na terenie oznaczonym symbolem UUP01,
 - b) 30% -na terenie oznaczonym symbolem UUP02.
4. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:
- 1) wysokość zabudowy:
 - a) maksymalna wysokość budynków -12,0m,
 - b) maksymalna wysokość obiektów budowlanych -15,0m,
 - c) maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych -3;
 - 2) dachy:
 - a) płaskie,
 - b) lub spadziste o kącie nachylenia połaci dachowych w zakresie 15-45°,
 - c) łukowe lub inne krzywoliniowe wyłącznie na obiektach sportowych.
5. Zasady obsługi komunikacyjnej oraz standardy wyposażenia w miejsca postojowe:
- 1) obsługa komunikacyjna działek budowlanych bezpośrednio z przyległych dróg publicznych;
 - 2) nakaz zapewnienia miejsc postojowych zgodnie z §12.
6. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:
- 1) minimalna powierzchnia wydzielanej działki:
 - a) 2000 m² -na terenie oznaczonym symbolem UUP01,
 - b) 5000 m² -na terenie oznaczonym symbolem UUP02;
 - 2) minimalna szerokość frontu wydzielanej działki:
 - a) 30 m -na terenie oznaczonym symbolem UUP01,
 - b) 50 m -na terenie oznaczonym symbolem UUP02;
 - 3) parametry, o których mowa w pkt 1 i pkt 2 nie obowiązują działek wydzielanych dla infrastruktury komunikacyjnej i technicznej;
 - 4) wydzielanie działek prostopadle w stosunku do bezpośrednio przyległej drogi.

ROZDZIAŁ 5.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA TERENÓW INFRASTRUKTURY I KOMUNIKACJI

§ 37

Wyznacza się tereny dróg publicznych o symbolu od **KDL01 do KDL07**, dla których ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe -droga publiczna klasy lokalnej;
- 2) szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających:
 - a) KDL01 -od 12,07m do 26,94m, zgodnie z rysunkiem planu,
 - b) KDL02 -12m, z lokalnymi przewężeniami i poszerzeniami, zgodnie z rysunkiem planu,
 - c) KDL03 -15m, z lokalnymi przewężeniami i poszerzeniami, zgodnie z rysunkiem planu,
 - d) KDL04 -12m, z lokalnymi poszerzeniami, zgodnie z rysunkiem planu,
 - e) KDL05 -12m z lokalnymi przewężeniami przez istniejące budynki i poszerzeniami, zgodnie z rysunkiem planu,
 - f) KDL06 -12m,
 - g) KDL07 -15m;
- 3) na terenach zabudowy mieszkaniowej wymagany co najmniej jednostronny chodnik pieszy;
- 4) dopuszcza się urządzenie ogólnodostępnych miejsc postojowych;
- 5) dla strefy obserwacji archeologicznej na terenie oznaczonym symbolem KDL06, obowiązują ustalenia §8 ust.9.

§ 38

Wyznacza się tereny dróg publicznych o symbolu od **KDD01 do KDD21**, dla których ustala się:


- 1) przeznaczenie podstawowe -droga publiczna klasy dojazdowej;
- 2) szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających, zgodnie z rysunkiem planu:
 - a) KDD01 -10m,
 - b) KDD02 -10m,
 - c) KDD03 -12m,
 - d) KDD04 -12m, z lokalnymi poszerzeniami,
 - e) KDD05, KDD06 i KDD07 -10m, z lokalnymi przewężeniami przez istniejące budynki,

- f) KDD08 -10m, z lokalnym poszerzeniem w miejscu placu do zawracania,
 - g) KDD09 -10m,
 - h) KDD10 -10m lub 12m zgodnie z rysunkiem planu, z lokalnym poszerzeniem w miejscu placu do zawracania,
 - i) KDD11 -10m,
 - j) KDD12 i KDD13 -10m, z lokalnymi poszerzeniami,
 - k) KDD14 -10m, z lokalnymi przewężeniami przez istniejące budynki,
 - l) KDD15 -10m, z lokalnym poszerzeniem w miejscu placu do zawracania,
 - m) KDD16 -od 10m do 17,57m,
 - n) KDD17 -od 10,2m do 11,34m,
 - o) KDD18, KDD19 i KDD20 -10m,
 - p) KDD21 -10m z lokalnym przewężeniem przez istniejące budynki;
- 3) dopuszcza się urządzenie ogólnodostępnych miejsc postojowych.

Opłata skarbową:


- za wyrys z miejscowego planu: 40 zł (2xformat A4)

Załącznik:

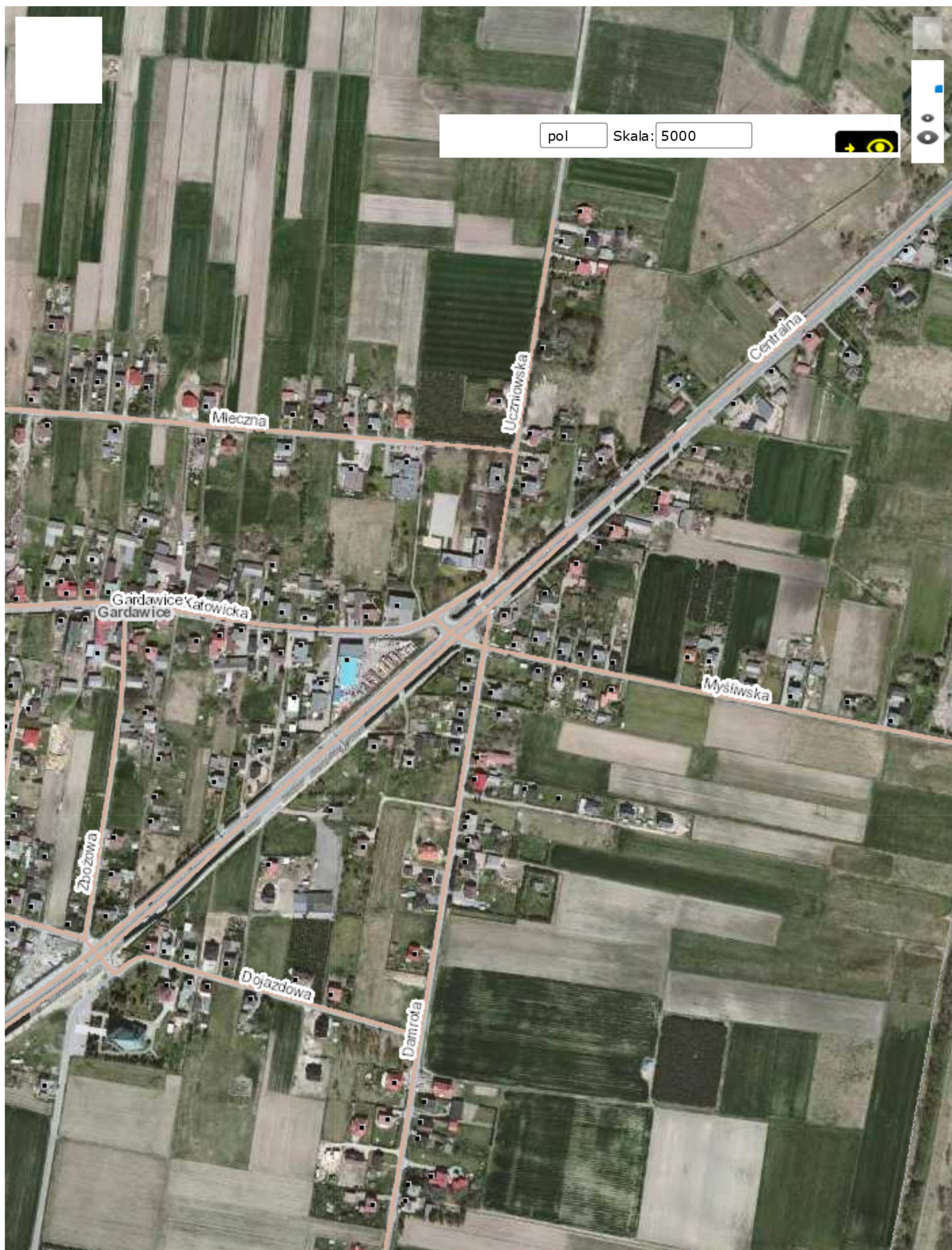
 — wyrys z miejscowego planu w skali 1:1000

NACZELNIK
Wydziału Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

 3
mgr inż. Maciej Bany

 ~~Pobrano opłatę skarbową zgodnie z Część I, pkt 51~~
~~ustawy z dnia 16 listopada 2006r.~~
~~o opłacie skarbowej (Dz. U. 2015. poz. 783 t.j.)~~

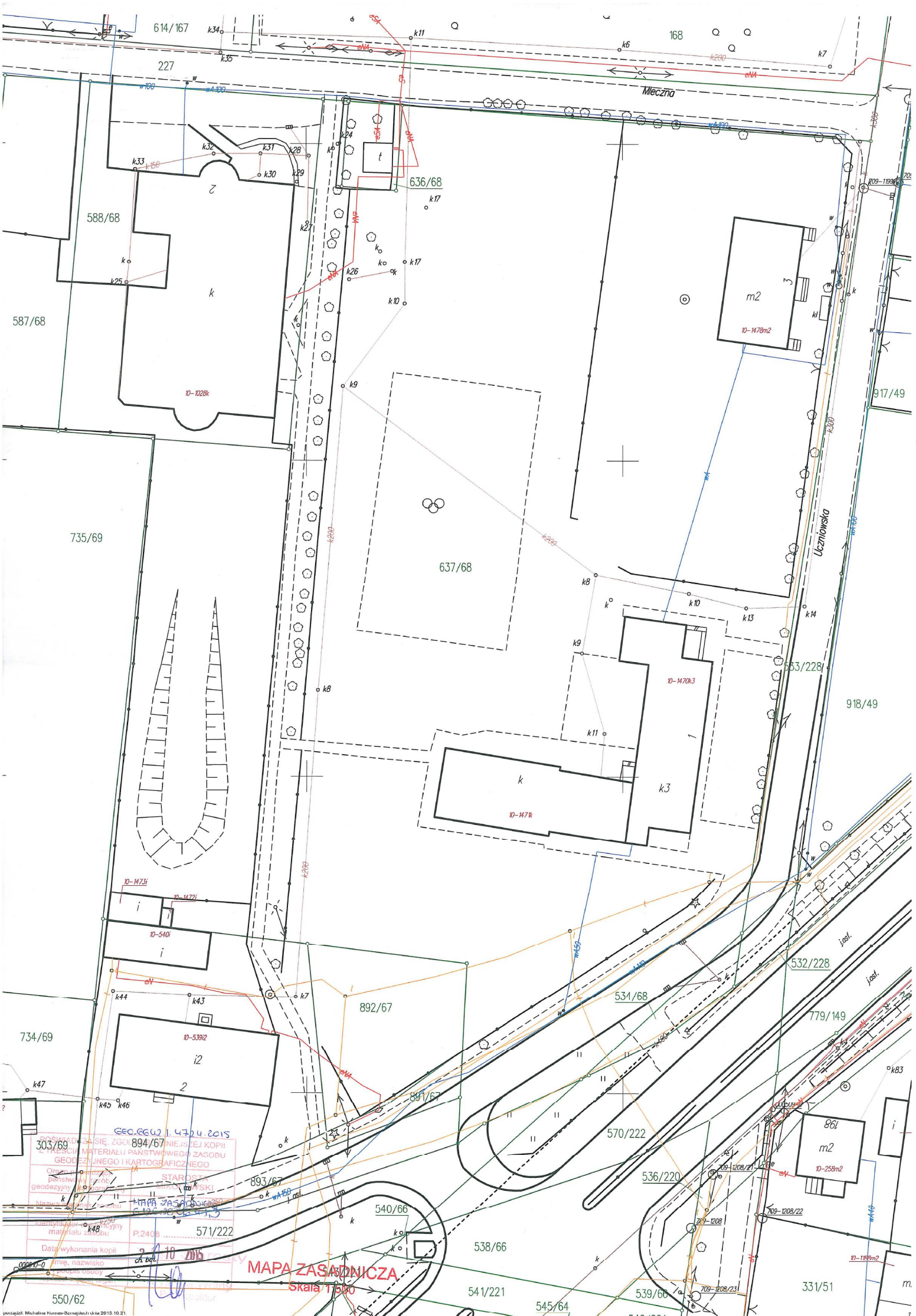
 Kopia a/a



0.467s Geoportal krajowy | Załadowano

0.049s Geoportal krajowy | Załadowano

0.811s Geoportal krajowy | Załadowano



Zakład Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej
ul. Wieniawskiego 4
43-180 ORZESZE
tel. (0-32) 2213 412
NIP 635-10-42-618, Regon 271775120

Orzesze 09.11.2015

ZGKiM.5024.42.2015


Firma Projektowo -Budowlana „ARKON”
inż. Krzysztof Nowak
ul. Wawelska 9/9
44-217 Rybnik

dot: wydania warunków zabezpieczenia istniejącej kanalizacji sanitarnej.


W związku z planowaną inwestycją , budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z
bieżnią przy Gimnazjum nr 3 Orzesze – Gardawice ul. Uczniowska 3
Mapa 531.413.064

1. Studzienki od k-7 do k-10 usadowić równo z terenem.
2. Teren od studzienki k-7 do k-10 ukształtować ze spadem na płot
3. Prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika ZGKiM Orzesze, zgodnie z obowiązującymi normami.

Kopia:
1 x a/a



Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
Kierownik
mgr inż. Wiesław Klar



Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczamy, że:

Projekt boiska wielofunkcyjnego wraz z bieżnią przy gimnazjum nr.3 w Orzeszu-Gardawicach na parcelach nr 637/68, 892/67, 894/67 przy ulicy Uczniowskiej 1 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Jednostka opracowująca dokumentację techniczną:

Biuro Projektowe „ARKON” ; ul. Wawelska 9/9; 44 – 217 Rybnik

Sporządzono: *Listopad 2015r.*

Branża: *konstrukcyjno – budowlana*

Obiekt: *Boisko wielofunkcyjne wraz z bieżnią przy gimnazjum nr.3 w Orzeszu-Gardawicach*

Adres: *43 – 186 Orzesze-Gardawice, ul Uczniowska 1*

Działki nr: *637/68, 892/67, 894/67,*

Obręb: *10 Orzesze*

Inwestor: *Miasto Orzesze; 43 – 180 Orzesze; ul. Uczniowska 1*

Zespół projektowy:

Projektant:

Architektura/ Konstrukcja: mgr inż. Wiktor SALAMON; upr. bud. 417/66; 157/68

Opracowujący:

Architektura/ Konstrukcja/ Drogi: inż. Krzysztof Nowak

Rybnik dn. 13.11.2015r.

Opinia geotechniczna.

Dotyczy: **Projekt boiska wielofunkcyjnego przy Gimnazjum nr.3 w Orzeszu-Gardawicach**

Adres budowy: 43-186 Orzesze-Gardawice; ul. Uczniowska 1

Imię i nazwisko inwestora: Miasto Orzesze; 43-180 Orzesze; ul. Św. Wawrzyńca 21

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012r poz. 463) występujące warunki gruntowe zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

1. Fundamenty urządzeń i obiektów sportowych a także ogrodzeń zaprojektowano jako betonowe dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) – o wartości skorygowanego jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q = 150 \text{ kPa}$.
2. Głębokość posadowienia minimum 1,0 m poniżej poziomu terenu (poniżej głębokości przemarzania gruntu).
3. Projektowany obiekt można przypisać do I kategorii geotechnicznej. Dla tej kategorii nie są wymagane badania geologiczno – inżynierskie gruntu, ani obiektu.
4. Jeżeli podczas wykonywania wykopu zostaną stwierdzone rozbieżności pomiędzy założeniami, a stanem rzeczywistym, należy skontaktować się z projektantem.
5. Posadowienie urządzeń i obiektów sportowych na terenach górniczych, sejsmicznych, osuwiskowych wymaga odrębnego opracowania projektowego.
6. Warunki gruntowe można uznać jako proste, projektowane elementy obiektów sportowych posadowić można bezpośrednio.

Projektant

INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Miasto Orzesze
43 – 180 Orzesze;
ul. Św. Wawrzyńca 21

Temat: **PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ PRZY
GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH**

Lokalizacja: 43-186 Orzesze – Gardawice
ul. Uczniowska 1
Działki: 637/68, 892/67, 894/67; Obręb 10 Orzesze

SPIIS TREŚCI:

1. Część ogólna.
2. Informacja w sprawie BIOZ.
 - 2.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego obejmującego całość robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.
 - 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - 2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, oraz wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce ich występowania.
 - 2.3.1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - 2.3.2. Wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
 - 2.3.3. Zakres przeciwdziałań do wyeliminowania zagrożeń określonych wyżej.
3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
5. Postanowienia końcowe.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

Wszystkie roboty ogólno-budowlane związane z obiektem, w obiekcie, oraz roboty towarzyszące należy wykonywać w szczególności z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dn. 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dn. 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dn. 26.09.1997r. (dz. U. nr 129 poz. 844) ze zmianami Dz. U. nr 91 poz. 811 z 2002r. tekst jednolity Dz. U. Nr. 169 poz. 1649 i 1650 z dn. 28.08.2003r., oraz w oparciu o dokumentację projektowo – wykonawczą z uzyskanym pozwoleniem na budowę.

2. INFORMACJA W SPRAWIE BIOZ.

2.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego obejmującego całość robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.

Przed rozpoczęciem robót podstawowych związanych z realizacją obiektów budowlanych wraz z urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi, koniecznym będzie wykonanie następujących robót przygotowawczych:

a. w zakresie przygotowania placu i zaplecza budowy

- plac budowy, zgodnie z przepisami BHP, należy ogrodzić oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- roboty w miejscu wykonywania należy odpowiednio oznakować (np. tablice ostrzegawcze: uwaga prace na wysokościach);
- strefy niebezpieczne oznakować za pomocą tablic oraz taśm;
- wydzielić miejsca na składowisko gruzu oraz innych odpadów;
- zabezpieczyć przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu elementów;
- wygrodzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów robót.

b. w zakresie wyposażenia placu budowy w media

- zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie -przewodzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę oraz odprowadzenie ścieków,

c. w zakresie robót rozbiórkowych

- rozebranie istniejącego asfaltowego boiska do piłki ręcznej
- rozebranie w części bieżni o nawierzchni z tłucznia
- rozebranie istniejącego boiska do siatkówki plażowej
- rozebranie istniejącej zeskoczni do skoku w dal

- rozebranie 26 sztuk opon
- częściowe rozebranie nawierzchni utwardzonych i chodników wraz z obrzeżami,
- rozebranie fundamentów betonowych i podmurówki
- demontaż elementów małej architektury tj. ławki, bramki itp.

d. w zakresie robót budowlanych

- tyczenie boisk
- niwelacja terenu
- budowa instalacji monitoringu terenu boisk i bieżni
- budowa boiska wielofunkcyjnego do koszykówki, piłki siatkowej oraz piłki ręcznej o nawierzchni poliuretanowej
- budowa czterotorowej bieżni sportowej,
- budowa skoczni do skoku w dal o wymiarach 3,0 x 9,0 m,
- wykonanie fundamentów sprzętu sportowego
- budowa opasek, dojeżdż, placu, i chodników z nawierzchni z kostki betonowej,
- budowa schodów na gruncie przy wyjściu awaryjnym z budynku szkoły,
- budowa ogrodzenia panelowego 1,45m i z siatki plecionej 1,45 m
- budowa piłkochwytów o wysokości 4,0 m wokół boiska wielofunkcyjnego,
- wyprofilowanie terenu i istniejących skarp
- mała architektura: ławki i kosze na śmieci, maszty flagowe, trybuny dla zawodników

d. w zakresie uporządkowania placu budowy:

- zdemontować czasowe wygradzenia oraz znaki i tablice ostrzegawcze,
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy – przewoźne pomieszczenia zaplecza (kontenery) stanowiska pracy sprzętu.
- odtworzyć elementy dróg, placów, chodników itp. które w czasie prowadzenia robót zostały uszkodzone lub zniszczone w tym tereny działek sąsiednich zajęte czasowo w związku z prowadzeniem prac budowlanych przy granicach nieruchomości.
- odtworzyć i zrekultywować teren po placu budowy i zapleczu, zniwelować teren, wyprofilować skarpy.
- tereny przeznaczone pod zieleń obsiać trawą.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji na działce 637/68 znajduje się budynek szkoły gimnazjalnej oraz sala gimnastyczna. Budynki te nie kolidują z planowaną inwestycją. Na działkach objętych opracowaniem znajduje się boisko do piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej, które zostanie zlikwidowane, a także boisko siatkówki plażowej, zeskoczni do skoku w dal oraz kilka drzew przeznaczonych do wycinki. Nawierzchnie boisk zostaną rozebrane i wykonane nowe. Wzdłuż boiska asfaltowego osadzone jest 26 sztuk opon, które zostaną przeznaczone do utylizacji. Teren przy budynku szkoły jest utwardzony

wyłożony płytkami betonowymi, znajduje się tam wyjście awaryjne z budynku, murek oporowy i pochylnia dla osób niepełnosprawnych. Teren ten zostanie zmodernizowany, murek oporowy zastąpią półokrągłe schody terenowe, natomiast pochylnia pozostanie bez zmian. Działki 894/67, 892/67, 637/68 posiadają niepełne ogrodzenie, które zostanie uzupełnione o brakujące odcinki oraz zamontowane zostaną nowe bramy wjazdowe i furtki. W południowej części terenu na działkach 894/67 i 892/67 brakujący odcinek ogrodzenia zostanie wypełniony ogrodzeniem z siatki plecionej wraz z furtką. W wschodniej części terenu na działce 637/68 zastosowane zostanie ogrodzenie panelowe wraz z bramami przesuwными, bramą rozwieraną i furtką. Pozostałą powierzchnię stanowi zielen w postaci trawników.

2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, oraz wskazanie określające skale i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Miejscem realizacji niniejszego opracowania projektowego jest teren Szkoły Gimnazjalnej nr.3 w Orzeszu-Gardawicach, na działkach nr 637/68, 892/67, 894/67, obręb 10 Orzesze istniejące zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zagrożenia dla ludzi. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- Realizacja zaprojektowanych robót
 - Możliwość wypadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
 - Ryzyko upadku podczas robót wymagających pracy na wysokości (montaż piłkochwyłów na wysokości 4,0 m)
 - Porażenie prądem elektrycznym podczas robót maszynami i urządzeniami budowlanymi,
 - Zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportowe poruszające się po placu budowy,
 - Niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,
 - Ostre wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn,
- Plac budowy wraz z miejscem składowania materiałów budowlanych związanych z realizacją robót

2.3.1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi występujące przy pracach na wysokościach.

Zagrożenia:

- Upadek materiałów z podestów roboczych na nogi
- Uszkodzenia rąk podczas zarówno podczas robót rozbiórkowych jak i wykonawczych

2.3.2. Wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- a) Na terenie kompleksu prowadzone będą roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym
 - Praca na wysokościach:
 - upadek pracowników z wysokości;
 - upuszczenie narzędzia roboczego;
 - upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego;
 - Transport materiałów:
 - przygniecenie transportowanym materiałem i kolizja z pojazdem;
- b) Przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznej lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- c) Przy prowadzeniu robót nie wystąpi zagrożenie związane z promieniowaniem jonizującym;
- d) Roboty budowlane nie będą prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- e) Przy prowadzeniu robót nie wystąpi ryzyko utonięcia pracowników;
- f) Roboty budowlane nie będą prowadzone w studniach, pod ziemią lub w tunelach;
- g) Roboty budowlane nie będą wykonywane przez kierujących pojazdami zasilającymi z linii napowietrznej;
- h) Roboty budowlane nie będą wykonywane w kesonach;
- i) Roboty budowlane nie będą wymagały użycia materiałów wybuchowych;
- j) Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych (deszcz, mróz, silny wiatr) – nie należy prowadzić robót podczas silnych opadów deszczu, śniegu, jak również przy silnym wietrze.

2.3.3. Zakres przeciwdziałań do wyeliminowania zagrożeń określonych wyżej.

- Zabezpieczenie pracowników przed upadkiem z wysokości,
- Zapewnić stały nadzór nad robotami ogólnobudowlanymi,
- Na każdy fragment realizacji robót betonowych, murowych i innych przewidywanych projektem wykonawca winien przedłożyć do akceptacji projekt realizacji robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa pracy.

3. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- a. *Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić niezbędne instruktażowe przeszkolenie BHP na stanowisku pracy, obejmujące:*

- zasady postępowania w przypadku zagrożeń,
 - zapoznanie pracowników z terenem budowy, rodzajem wykonywanych prac,
 - wyposażenie w odzież roboczą, ochronną, i sprzęt ochrony osobistej,
 - zasady stosowania narzędzi i sprzętu,
 - zakaz używania narzędzi i sprzętów, do których wymagane są uprawnienia, przez pracowników nie posiadających uprawnień,
 - wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, zachowanie stref bezpieczeństwa obrębie pracy dźwigów, koparek i innych maszyn budowlanych, gdzie wymagana jest strefa bezpieczeństwa,
 - zagrożenia przy pracach transportowych i przeładunkowych,
 - zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,
 - stosowanie bezpiecznych i właściwych zawiesi budowlanych,
 - postępowanie w razie wypadku przy pracach i innych zdarzeniach,
 - omówienie zasad pomocy przedlekarskiej,
 - bezwzględny zakaz spożywania alkoholu w miejscu pracy,
 - informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych,
 - pozostawienie pod zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego,
 - przebywanie wyłącznie na jednym podejście roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne,
- b. Szczegółowy instruktaż BHP w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.
- c. Przy pracach montażowych i rozbiórkowych nie wolno na budowie zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP na określonym stanowisku pracy i wymagań BHP przy poszczególnych czynnościach.
- 4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**
- a. Prawidłowo zagospodarowany plac budowy (i rozbiórek), uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne,
- b. Budynek biura budowy z zapleczem socjalno – higienicznym dla obsługi, apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielenia pierwszej pomocy, z dobrze widoczną informacją zawierającą adres i telefon najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego,
- c. Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów p. poż. pogotowia i ewakuacji z placu budowy

- d. Wyposażenie placu budowy w sprzęt p. poż. udostępnienie dojścia do hydrantu wody do gaszenia zewnętrznego,
- e. Przeszkolenie pracowników przed przystąpieniem do realizacji budowy w zakresie ochrony bhp, z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej. Do pracy na budowie mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy przeszkoleni w zakresie bhp na stanowisku pracy, posiadający ważne badania lekarskie, a szczególnie dopuszczenie do pracy na wysokości oraz wyposażeni w odzież roboczą, ochronną, oraz w sprzęt ochrony osobistej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne i inne),
- f. Wprowadzenie nakazu noszenia przez uczestników procesu budowlanego kasków ochronnych oraz kamizelek odblaskowych,
- g. Należy oznakować i zabezpieczyć, wszystkie otwory i inne miejsca stanowiące zagrożenie dla pracowników,
- h. Materiały składować w miejscach do tego celu przeznaczonych i zgodnie z instrukcją producenta i przepisami bhp,
- i. Środki ochrony indywidualnej,
- j. Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony p. poż.
- k. Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.
- l. Stosować sprawny sprzęt i rusztowania posiadające odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz do wykonywanych robót budowlanych;

5. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

Zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia szczegółowego planu BiOZ w następujących zakresach robót:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- robót przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - roboty prowadzone w temp. poniżej -10 °C,

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
W KATOWICACH
Nr ewid. uprawn. 417/66

Katowice, dnia 8. lipca 1966 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

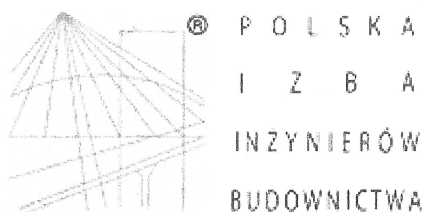
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz 266)

Obrw. S A L A M O N W i k t o r J a n
magister inżynier budownictwa przemysłowego i ogólnego
urodzony dnia 8. października 1936r w Frydka pow. Pszczyna

otrzymuje
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze § 1 ust. 5/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącz nie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-S4P-3KV-ZFA *

Pan Wiktor Salamon o numerze ewidencyjnym SLK/BD/2531/01

adres zamieszkania ul. Wspólna 3, 44-200 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-27 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor: Miasto Orzesze
43 – 180 Orzesze;
ul. Św. Wawrzyńca 21

Temat: PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ PRZY
GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH

Lokalizacja: 43-186 Orzesze – Gardawice
ul. Uczniowska 1
Działki: 637/68, 892/67, 894/67; Obręb 10 Orzesze

SPIIS TREŚCI:

1. Przedmiot i zakres inwestycji.	str. 2
2. Stan istniejący.	str. 2
3. Projektowane zagospodarowanie działki, lub terenu	str. 2
3.1. Projektowane budynki i urządzenia budowlane.	str. 2
3.2. Układ komunikacyjny.	str. 3
3.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.	str. 4
3.4. Zieleń i ukształtowanie terenu.	str. 4
4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego.	str. 4
4.1. Gospodarka wodno – ściekowa.	str. 4
4.2. Gospodarka odpadami.	str. 4
4.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.	str. 4
4.4. Emisja hałasu i wibracji.	str. 4
4.5. Emisja promieniowania.	str. 5
4.6. Oddziaływanie na florę i faunę.	str. 5
4.7. Oddziaływanie na ludzi.	str. 5
4.8. Oddziaływanie na warunki klimatyczno – meteorologiczne i krajobraz.	str. 5
4.9. Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe.	str. 5
4.10. Ochrona terenu.	str. 5
5. Wpływ eksploatacji górniczej.	str. 5
6. Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe.	str. 5
7. Inne dane wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji.	str. 5
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	str. 6
9. Dane techniczne budynku, oraz bilans terenu.	str. 6

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie terenu na którym aktualnie znajduje się boisko asfaltowe, boisko do siatkówki plażowej oraz terenów wokół tych boisk, a także uzupełnienie brakujących odcinków ogrodzenia przy Szkole Gimnazjalnej nr 3 w Orzeszu Gardawicach przy ul. Uczniowskiej 1. Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Orzesze na działkach nr 637/68, 892/67, 894/67, obręb 10 Orzesze.

W ramach inwestycji zostanie wybudowane boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej, mieszczące w swym obrysie boisko do piłki ręcznej, siatkówki oraz dwa boiska do koszykówki, ponadto boisko do siatkówki plażowej, a także bieżnia prosta na 60m, skocznia do skoku w dal mieszcząca rozbieg na bieżni, mała architektura w postaci, ławek, koszy, ogrodzeń panelowych, piłkochwyłów itp., wyposażenie boisk w urządzenia sportowe. Wokół boisk wykonane zostaną opaski z kostki betonowej. Przeprowadzona także zostanie modernizacja utwardzonego placu przy wyjściu awaryjnym ze szkoły, likwidacja murku oporowego pochylni i wyjścia awaryjnego, w miejsce tych rzeczy wybudowane zostaną półokrągłe schody terenowe, pochylnia będzie częściowo przebudowana.

Wykonane zostaną też wszelkie prace towarzyszące i zabezpieczające takie jak, niwelacja terenu, zmiana ukształtowania skarp, niezbędne prace rozbiórkowe utylizacja opon i innych materiałów.

2. Stan istniejący.

Na terenie inwestycji na działce 637/68 znajduje się budynek szkoły gimnazjalnej oraz sala gimnastyczna. Budynki te nie kolidują z planowaną inwestycją. Na działkach objętych opracowaniem znajduje się boisko do piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej, które zostanie zlikwidowane, a także boisko siatkówki plażowej, zeskokcznia do skoku w dal oraz kilka drzew przeznaczonych do wycinki. Nawierzchnie boisk zostaną rozebrane i wykonane nowe. Wzdłuż boiska asfaltowego osadzone jest 26 sztuk opon, które zostaną przeznaczone do utylizacji. Teren przy budynku szkoły jest utwardzony wyłożony płytkami betonowymi, znajduje się tam wyjście awaryjne z budynku, murek oporowy i pochylnia dla osób niepełnosprawnych. Teren ten zostanie zmodernizowany, murek oporowy zastąpią półokrągłe schody terenowe, natomiast pochylnia pozostanie bez zmian.

Działki 894/67, 892/67, 637/68 posiadają niepełne ogrodzenie, które zostanie uzupełnione o brakujące odcinki oraz zamontowane zostaną nowe bramy wjazdowe i furtki. W południowej części terenu na działkach 894/67 i 892/67 brakujący odcinek ogrodzenia zostanie wypełniony ogrodzeniem z siatki plecionej wraz z furtką. W wschodniej części terenu na działce 637/68 zastosowane zostanie ogrodzenie panelowe wraz z bramami przesuwными, bramą rozwieraną i furtką. Pozostałą powierzchnię stanowi zieleń w postaci trawników. Wjazd na teren sportowy odbywa się od strony ulicy Uczniowskiej (strona wschodnia).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

3.1. Projektowane budynki i urządzenia budowlane.

W ramach niniejszego opracowania projekt przewiduje:

- rozebranie istniejącego boiska do piłki ręcznej z nawierzchni asfaltowej wraz z wyposażeniem, boiska do siatkówki plażowej, zeskokczni do skoku w dal wraz z drewnianą skrzynią.
- częściowe rozebranie starej bieżni o nawierzchni z tłuczni czerwonego.

- rozebranie i utylizacja starych 26 sztuk opon samochodowych zlokalizowanych wzdłuż boiska asfaltowego od jego zachodniej strony
- częściowe rozebranie nawierzchni utwardzonych i chodników wraz z obrzeżami.
- rozebranie murka oporowego wraz z fundamentem przy wyjściu awaryjnym ze szkoły
- częściową przebudowę pochylni dla osób niepełnosprawnych.
- budowę boiska wielofunkcyjnego do mini koszykówki (2 boiska o wymiarach 11,0 x 20,0 m), piłki siatkowej (9,0 x 18,0 m) oraz piłki ręcznej (20,0 x 40,0 m) o nawierzchni poliuretanowej. Całkowity wymiar boiska wielofunkcyjnego 22,0 x 44,0 m,
- budowa czterotorowej bieżni sportowej o maksymalnej długości 65 m o nawierzchni poliuretanowej (jak boisko) z obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm,
- budowa boiska do piłki plażowej o nawierzchni piaszczystej o wymiarach 8,0 x 16,0 m. Całkowity wymiar boiska wraz ze strefami bezpieczeństwa 13,0 x 21,0 m. Boisko będzie posiadało obrzeża gumowe o wymiarach 5x25x100 cm,
- budowę zeskoczni do skoku w dal o wymiarach 3,0 x 9,0 m. W ramach rozbiegu wykorzystana zostanie jeden z torów bieżni czterotorowej, będzie on wydłużony o belkę do odbicia i 1,0 m toru o nawierzchni z poliuretanu o całkowitej szerokości 1,27 m (szerokość toru 1,22 m), natomiast zeskocznia nawierzchni piaszczystej zakończona skrzynią drewnianą o przekroju 5x30cm utwierdzoną w ławie betonowej.
- rozbudowa dojeżdż, dojazdów i chodników oraz opasek z nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm,
- budowa schodów terenowych z kostki betonowej
- budowa ogrodzenia panelowego 1,45 m i ogrodzenia z siatki plecionej 1,45 m oraz piłko-chwyty o wysokości 4,0 m,
- wyprofilowanie istniejących skarp,
- mała architektura: kosze i ławki.

3.2. Układ komunikacyjny

Dojazd na teren boiska będzie odbywał się po istniejącej drodze dojazdowej zlokalizowanej od strony ul. Uczniowskiej (strona wschodnia)

W ramach pieszego układu komunikacyjnego projektuje się chodniki i opaski o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8,0cm prowadzące wokół boiska wielofunkcyjnego, oraz wzdłuż bieżni i wokół boiska do siatkówki plażowej. Przewidziano również modernizację utwardzonego terenu obok wyjścia awaryjnego z budynku szkoły. Zaprojektowano schody terenowe pozwalające na wyjście z budynku szkoły nie używając pochylni dla osób niepełnosprawnych. Nawierzchnię chodników i utwardzonych dojeżdż oraz opasek należy wykonać z następujących warstw:

- kostka brukowa betonowa szara - 80 mm
- podsypka cementowo- piaskowa - 50 mm (po zagęszczeniu)
- podsypka piaskowa - 50 mm (po zagęszczeniu)
- grunt rodziny zagęszczony do min. 0,98

3.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.

Przez nieruchomości przeznaczone pod inwestycję przebiegają następujące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu: sieć energetyczna, sieć teletechniczna, sieć wodno-kanalizacyjna, sieć wodociągowa. W trakcie realizacji projektu należy zwrócić szczególną uwagę aby nie doprowadzić do uszkodzenia którejs z nich. Podczas wznoszenia ogrodzenia terenu szkoły bezwzględnie prace należy wykonywać ręcznie, gdyż może dojść do uszkodzenia sieci teletechnicznej zlokalizowanej w gruncie przy samym ogrodzeniu.

3.4. Zieleń i ukształtowanie terenu.

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje konieczność ukształtowania delikatnej skarpy wzdłuż bieżni od strony studzienek kanalizacyjnych. Skarpa ta ma zapobiec wlewaniu się nieczystości na nowoprojektowaną bieżnię i boisko wielofunkcyjne w razie wystąpienia awarii lub zatkania się sieci kanalizacyjnej. Nie projektuje się żadnych zmian wysokości terenu, całość inwestycji usytuowana będzie w poziomie istniejącego boiska i istniejącej niwelety terenu.

4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

4.1. Gospodarka wodno-ściekowa.

Pobór wody

Na przedmiotowym terenie objętym opracowaniem nie projektuje się nowych przyłączy wody zimnej.

Odprowadzenie ścieków

Na przedmiotowym terenie objętym opracowaniem nie projektuje się nowych przyłączy kanalizacji sanitarnej.

Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko gruntowe i wodne. Nie planuje się wytwarzać odpadów niebezpiecznych. Wody deszczowe z projektowanego boiska wielofunkcyjnego i bieżni będą odprowadzane po ich powierzchni na tereny zielone wokół inwestycji.

4.2. Gospodarka odpadami.

W wyniku działalności obiektu powstaną odpady komunalne, które należy gromadzić w pojemnikach na śmieci. Usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady należy segregować i gromadzić w pojemnikach przeznaczonych dla danego rodzaju odpadów, które będą opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania i wywożone na wysypisko odpadów komunalnych przez wyspecjalizowane jednostki zajmujące się wywozem i utylizacją odpadów. Nie przewiduje się wytwarzania odpadów produkcyjnych i niebezpiecznych.

4.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Na terenie inwestycji mogą wystąpić następujące rodzaje emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego:

- emisja spalin z silników samochodów korzystających z obiektu – w granicach normy;
- powstanie kurzu i pyłów związane z ruchem pojazdów – ze względu na utwardzoną nawierzchnię, nie przewiduje się powstania kurzu i pyłów związanych z ruchem aut;

4.4. Emisja hałasu i wibracji – **nie występuje.**

4.5. Emisja promieniowania – **nie występuje.**

4.6. Oddziaływanie na faunę i florę.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego budynku nie stwierdzono obecności gatunków chronionych roślin. Nie stwierdzono również, by w miejscu projektowanej inwestycji i jej potencjalnego zasięgu oddziaływania znajdowały się jakiegokolwiek obiekty cenne z przyrodniczego punktu widzenia. W związku z powyższym realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu elementy środowiska.

4.7. Oddziaływanie na ludzi.

Przedmiotowa inwestycja nie naruszy uzasadnionych praw osób trzecich. Zakres uciążliwości analizowanej inwestycji (w szczególności obejmujący emisję zanieczyszczeń oraz emisję hałasu) ograniczony będzie do granicy działek inwestora.

4.8. Oddziaływanie na warunki klimatyczno – meteorologiczne i krajobraz.

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczno-meteorologiczne, ponieważ nie będzie stanowić źródła ciepła, wilgoci, ani też nie będzie powodować zakłóceń w ruchu powietrza. Rozpatrując wpływ inwestycji na walory krajobrazowe środowiska można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na krajobraz reprezentowany na tym terenie.

4.9. Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe.

Na przedmiotowym terenie nie występują dobra materialne i dziedzictwo kulturowe podlegające ochronie, na które planowana inwestycja mogłaby mieć wpływ. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują negatywny wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

4.10. Ochrona terenu.

Przedmiotowa inwestycja projektowana jest na terenie, który nie podlega ochronie konserwatorskiej, i nie znajdują się na nim stanowiska archeologiczne. Niniejszy projekt nie wymaga uzgodnienia z miejskim konserwatorem zabytków.

5. **Wpływ eksploatacji górniczej.**

Teren inwestycji nie znajduje się w zakresie wpływów eksploatacji górniczej.

6. **Oddziaływanie na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe.**

Na przedmiotowym terenie nie występują dobra materialne i dziedzictwo kulturowe podlegające ochronie, na które planowana inwestycja mogłaby mieć wpływ. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują negatywny wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

7. **Inne dane wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji.**

- wpływ projektowanej inwestycji nie przekracza granicy nieruchomości objętej zabudową ani nie powoduje uciążliwości dla środowiska i najbliższej zabudowy,

- obiekt zaliczono do I kategorii geotechniki posadowienia obiektów,
- teren, na którym projektuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- teren na którym jest planowana inwestycja nie jest objęty rejestrem osuwisk mas ziemnych, jak również nie posiada predysponowanych do tego terenów.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Planowana inwestycja będzie stanowić kontynuację istniejącej funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowej działce tzn. usług użyteczności publicznej z zakresu oświaty, wychowania, kultury. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowej działce. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne obiektu, usytuowanie, oraz sposób zagospodarowania terenu, użytkowanie nie spowodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Planowana inwestycja nie wyjdzie swym zakresem poza granice działek 637/68, 892/67, 894/67.

9. Bilans terenu i parametry techniczne obiektów.

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego razem ze strefą bezpieczeństwa	= 968,00 m ²
Powierzchnia boiska do siatkówki plażowej razem ze strefą bezpieczeństwa	= 273,00 m ²
Powierzchnia bieżni 4 torowej	= 320,70 m ²
Powierzchnia bieżni do skoku w dal i zeskoczn	= 28,34 m ²
Powierzchnia projektowanych utwardzonych dojsć, opasek i chodników	= 301,24 m ²
Powierzchnia modernizowanych chodników, pochylni, placyku	= 256,38 m ²
Powierzchnia schodów	= 12,70 m ²
Długość piłkochwytów	= 138,20 m ²
Długość ogrodzenia panelowego	= 86,38 m ²
Długość ogrodzenia z siatki plecionej	= 13,40 m ²
Powierzchnia działki nr 637/68	= 13104,20 m ²
Powierzchnia działki nr 892/67	= 527,63 m ²
Powierzchnia działki nr 894/67	= 1379,46 m ²

Przedmiotowe działki są zlokalizowane na terenach oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem:

- **UUP01, UUP02** – tereny zabudowy usługowej
- **KDL01, KDL07** – tereny dróg publicznych

W związku z powyższym można stwierdzić, że projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Orzesza dla wnioskowanych działek.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Inwestor:	Miasto Orzesze 43 – 180 Orzesze; ul. Św. Wawrzyńca 21
Temat:	PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ PRZY GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH
Lokalizacja:	43-186 Orzesze – Gardawice ul. Uczniowska 1 Działki: 637/68, 892/67, 894/67; Obręb 10 Orzesze

Spis treści :

1. Podstawa opracowania.	str. 3
2. Cel, przedmiot i zakres opracowania.	str. 3
2.1 Przedmiot opracowania	str. 3
2.2 Cel opracowania	str. 3
2.3. Zakres opracowania	str. 3
2.3.1 Prace rozbiórkowe	str. 3
2.3.2 Prace budowlane i montażowe	str. 4
3. Lokalizacja i dane ogólne.	str. 5
4. Przeznaczenie i program użytkowy.	str. 5
5. Parametry i rozwiązania konstrukcyjne – materiałowe.	str. 6
5.1 Bieżnia lekkoatletyczna	str. 6
5.2 Skocznia do skoku w dal	str. 7
5.3 Boisko wielofunkcyjne	str. 8
5.3.1 Boisko do piłki ręcznej	str. 9
5.3.2 Boisko do siatkówki	str. 10
5.3.3 Boiska do mini koszykówki	str. 10
5.4 Boisko do siatkówki plażowej	str. 10
5.5 Ciągi pieszce i komunikacyjne	str. 11
5.6 Schody terenowe, pochylnia	str. 11
5.7 Piłkochwyty	str. 12
5.8 Ogrodzenia, bramy, furtki,	str. 12
5.9. Elementy małej architektury	str. 13
5.10. Linie i znaczniki bieżni	str. 14
6. Monitoring	str. 14

7. Odwodnienie terenu	str. 14
8. Zieleń	str. 14
9. Parametry geotechniczne posadowienia	str. 14
10. Zabezpieczenie przeciw wpływom eksploatacji górniczej i sejsmicznej.	str. 14
11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.	str. 14
12. Wpływ inwestycji na środowisko.	str. 15
13. Dostęp do osób niepełnosprawnych.	str. 15
14. Uwagi wykonawcze.	str. 15
15. Podstawowe informacje o sposobie realizacji inwestycji.	str. 15
16. Uwagi ogólne do projektu.	str. 16

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja lokalna i pomiary własne
- 1.3. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 1.4. Uzgodnienia z inwestorem,
- 1.5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane i obowiązujące normy.
- 1.6. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Orzesze.

2. Cel i zakres opracowania.

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie terenu na którym aktualnie znajduje się boisko asfaltowe, boisko do siatkówki plażowej oraz terenów wokół tych boisk, a także uzupełnienie brakujących odcinków ogrodzenia przy Szkole Gimnazjalnej nr 3 w Orzeszu Gardawicach przy ul. Uczniowskiej 1. Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Orzesze na działkach nr 637/68, 892/67, 894/67, obręb 10 Orzesze.

2.2. Cel opracowania

Celem projektu jest stworzenie zaplecza sportowego poprzez budowę boiska wielofunkcyjnego, bieżni, zeskocznia do skoku w dal oraz boiska do siatkówki plażowej dla realizacji zajęć sportowych dla uczniów wyżej wymienionej szkoły.

2.3. Zakres opracowania

W zakres inwestycji wchodzi prace rozbiórkowe, prace budowlane oraz prace montażowe.

2.3.1 Prace rozbiórkowe:

- istniejące boisko do piłki ręcznej

Należy rozebrać istniejące warstwy boiska do piłki ręcznej zlokalizowanego na działce nr 637/68. W pierwszej kolejności nawierzchnię asfaltową, a następnie podbudowę boiska o powierzchni 956m². Asfalt oraz gruz z podbudowy należy składować i wywozić do utylizacji w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- istniejące boisko do siatkówki plażowej

Należy rozebrać istniejące warstwy boiska do siatkówki plażowej zlokalizowanego na działce nr 637/68. Piasek o powierzchni 222m² należy składować i wywozić do utylizacji w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- istniejąca zeskocznia do skoku w dal

Należy rozebrać istniejące warstwy zeskocznia do skoku w dal zlokalizowanej na działce nr 637/68. Piasek o powierzchni 22,4m² należy składować i wywozić do utylizacji w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- nawierzchnia utwardzona placyku, chodniki, dojścia, obrzeża

Przewiduje się rozbiórkę chodnika z płyt betonowych wraz z obrzeżami zlokalizowanego wzdłuż krótszej ściany Sali gimnastycznej. Powierzchnia chodnika przeznaczona do rozbiórki wynosi 7,41m². Do rozebrania przeznaczony jest także płyta betonowa o pow. 7,22m² znajdująca się przed wejściem do Sali gimnastycznej. Rozebrać należy także teren utwardzony o pow. 188m² w pobliżu wyjścia ewakuacyjnego z budynku Szkoły. Obrzeża wokół chodników, bieżni i boiska przeznaczone do rozbiórki posiadają długość 253,5mb. Gruz z rozbiórki należy składować i wywozić w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- bieżnia o nawierzchni z tłucznia

Rozbiórce podlegać będzie także częściowo bieżnia prosta o nawierzchni z tłucznia znajdującą się na terenie obok boiska sportowego na działce nr 637/68. Łączna powierzchnia bieżni do rozbiórki wynosi 103m². Gruz z rozbiórki należy składować i wywozić w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- elementy małej architektury

Do demontażu przeznaczono elementy małej architektury takie jak bramki sportowe - 2szt. zlokalizowane na boisku do piłki ręcznej, 2x słupki do gry w siatkówkę plażową, 26 szt. opon samochodowych zlokalizowanych wzdłuż boiska asfaltowego oraz skrzynię drewnianą wokół zeskoczni do skoku w dal. Elementy z rozbiórki należy składować i wywozić w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- fundamenty betonowe i murek

Należy rozebrać istniejące fundamenty betonowe o objętości 3,26 m³ i mur o obj. 1,43 m³ zlokalizowany obok wyjścia ze szkoły. Gruz z rozbiórki należy składować i wywozić w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- podest lastriko

Przewiduje się likwidację podestu o pow. 6m² znajdującego się przed wyjściem ewakuacyjnym z budynku Szkoły Gimnazjum nr.3. Gruz z rozbiórki należy składować i wywozić w miejsca specjalnie do tego przeznaczone.

- pochylnia

Do demontażu należy przewidzieć także część o pow. 8,94m² kostki betonowej na pochylni dla osób niepełnosprawnych, która znajduje się przy wyjściu z budynku szkoły. Rozbiórkę planuje się od strony wejścia do budynku, natomiast materiał nie podlega utylizacji, lecz przebudowie w miejsce rozebranego betonu przed wejściem do Sali gimnastycznej.

2.3.2 Prace budowlane i montażowe

- częściową przebudowę pochylni dla osób niepełnosprawnych.
- budowę boiska wielofunkcyjnego do mini koszykówki (2 boiska o wymiarach 11,0 x 20,0 m), piłki siatkowej (9,0 x 18,0 m) oraz piłki ręcznej (20,0 x 40,0 m) o nawierzchni poliuretanowej. Całkowity wymiar boiska wielofunkcyjnego 22,0 x 44,0 m,

- budowa czterotorowej bieżni sportowej o maksymalnej długości 65 m o nawierzchni poliuretanowej (jak boisko) z obrzeżami betonowymi 8x30x100 cm,
- budowa boiska do piłki plażowej o nawierzchni piaszczystej o wymiarach 8,0 x 16,0 m. Całkowity wymiar boiska wraz ze strefami bezpieczeństwa 13,0 x 21,0 m. Boisko będzie posiadało obrzeża gumowe o wymiarach 5x25x100 cm,
- budowę zeskoczni do skoku w dal o wymiarach 3,0 x 9,0 m. W ramach rozbiegu wykorzystana zostanie jeden z torów bieżni czterotorowej, będzie on wydłużony o belkę do odbicia i 1,0 m toru o nawierzchni z poliuretanu o całkowitej szerokości 1,27 m (szerokość toru 1,22 m), natomiast zeskocznia nawierzchni piaszczystej zakończona skrzynią drewnianą o przekroju 5x30cm utwierdzoną w ławie betonowej.
- rozbudowa dojeżdż, dojazdów i chodników oraz opasek z nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm,
- budowa schodów terenowych z kostki betonowej
- budowa ogrodzenia panelowego 1,45 m i ogrodzenia z siatki plecionej 1,45 m oraz piłkochwyłów o wysokości 4,0 m,
- wyprofilowanie istniejących skarp,
- mała architektura: kosze i ławki.

3. Lokalizacja i dane ogólne.

Przedmiotowy kompleks sportowy znajduje się na terenie Szkoły Gimnazjalnej nr.3 w Orzeszu-Gardawicach przy ulicy Uczniowskiej 1. W stanie istniejącym obiekt posiada boisko do piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej wraz z bieżnią z tłuczni oraz boisko do siatkówki plażowej. Na terenie inwestycji znajduje się również pochylnia, dojeżdża, chodniki i fundamenty przeznaczone do rozbiórki. Szczegółowy wykaz elementów przeznaczonych do rozbiórki wg rysunku A/01 – ROBOTY ROZBIÓRKOWE. Oprócz wymienionych obiektów na przedmiotowym terenie znajdują się drzewa liściaste i iglaste, krzewy ozdobne, studzienki kanalizacyjne i teletechniczne

4. Przeznaczenie i program użytkowy.

Na projektowanym obiekcie kompleksu sportowego będzie można uprawiać następujące dyscypliny sportowe w formie zawodów szkolnych:

- piłkę ręczną,
- siatkówkę
- koszykówkę,
- siatkówkę plażową,
- zawody lekkoatletyczne w zakresie biegów sprinterskich: bieg na 60m,
- zawody lekkoatletyczne w zakresie konkurencji technicznych tj. skok w dal.

Cały obiekt w liniach ogrodzenia posiada formę nieregularnego wielokąta o bokach prostych. Projektowane urządzenia sportowe posiadają formę regularnych figur płaskich.

Program użytkowy stadionu sportowego:

Nr	Obiekt	Powierzchnia m ²	Rodzaj nawierzchni
Obiekty sportowe			
1	2 x boiska do koszykówki 11,0 x 20,0 m	440,00	Poliuretan
2	Boisko do piłki ręcznej 20,0 x 40,0 m	800,00	Poliuretan
3	Boisko do piłki siatkowej 9,0 x 18,0 m	162,00	Poliuretan
4	Boisko do siatkówki plażowej 8,0 x 18,0 m	128,00	Piasek
5	Bieżnia prosta lekkoatletyczna 4 torowa szer. toru 1,22m	320,70	Poliuretan
6	Zeskocznia do skoku w dal 2,94 x 9,0 m	26,46	Piasek

5. Parametry i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.**5.1. Bieżnia lekkoatletyczna.**

Projektuje się prostą bieżnię lekkoatletyczną czterotorową umożliwiającą bieg sprinterski na 60m. Prosta bieżnia - 60m, rozbieg bieżni - długości 3m, pole hamowania – 2,0m. Linie startu, mety oraz linie rozgraniczające tory bieżni powinny być naniesione za pomocą specjalistyczne farby poliuretanowej w kolorze białym i posiadać grubość 5cm. Układ linii wg rys. A/14 – Bieżnia lekkoatletyczna.

W celu zapewnienia odpowiedniego odwodnienia bieżni zaprojektowano boczne (poprzeczne) nachylenie bieżni wynoszące 1,0%. Wymiary bieżni zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Charakterystyka techniczna nawierzchni poliuretanowej.

Określenie parametru	Wymagana wartość
Grubość [mm]	12 ± 1
Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	min. 0.6 lub wyżej
Wytrzymałość na rozdzielanie (Mpa)	min. 140 lub wyżej
Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	min. 80 lub wyżej
Ścieralność, aparat Stuttgart (mm)	min. 0,085 lub wyżej
Ścieralność, aparat Tabera (g)	< 1,1
Odkształcenie pionowe w temp. 23 st (mm)	<1,4
Współczynnik poślizgu	suche: 0,70-080 mokre: 0,65-0,75

Charakterystyka podłoża (podbudowa):

Bieżnię należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8 x 30 x 100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Dodatkowo projektuje się opaskę z kostki betonowej wokół bieżni i innych obiektów. Wymiary przedstawione na rysunkach.

Warstwy podbudowy od dołu:

- grunt rodzimy, zagęszczony do min. 0,98
- geowłóknina o szerokości 5 m – geowłóknina wzmocniona z włókien ciągłych z polipropylenu o masie min. 135 g/m² i wytrzymałości na rozciąganie min. 5 kN/m
- warstwa odsączająca z piasku (0-2 mm) o gr. 16 cm po zagęszczeniu
- warstwa z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) o gr. 10 cm po zagęszczeniu
- warstwa z tłucznia kamiennego gr 15 cm - (fr. 4-31,5 mm)
- warstwa stabilizująca ET gr 3,5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa gr. 12 mm

Bezspoinowa warstwa elastyczna grubości 35 mm układana maszynowo przy pomocy układarki do mas poliuretanowych, przepuszczalna dla wody, absorbująca energię,. Jest mieszaniną granulatu gumowego o granulacji 1-5 mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 3-5 mm, suszonego ogniowo połączonych ze sobą lepiszczem poliuretanowym.

Montaż nawierzchni powinna wykonać firma posiadająca autoryzację producenta systemu poliuretanowego zgodnie z wydaną przez niego instrukcją.

5.2. Skocznia do skoku w dal.

Projektuje się skocznnię do skoku w dal o rozbiegu współdzielonym z bieżnią lekkoatletyczną, zeskocznia o wym. 2,94 m x 9,0 m. Szerokość rozbiegu 1,28 m

Rozbieżnia:

Rozbieżnia dla skoczni w dal współdzielony jest z bieżnią lekkoatletyczną, jeden z pasów bieżni jest wydłużony dodatkowo o belkę odbiciową i 1,0 m. Szerokość tego wydłużenia wynosi 1,28 m, natomiast warstwy podbudowy wraz z nawierzchnią tak jak dla bieżni lekkoatletycznej.

Uwaga:

Rozbieżnia wyposażona w belkę do skoku w dal. Belka epoksydowa o wym. 34x122x10cm mocowana w skrzynce zamontowanej na stałe w podłożu. Wykonana z żywicy epoksydowych, pokryta laminatem. Do górnej części belki montowany próg do odbicia z plasteliną. Skrzynka wykonana z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2 mm. Betonowana w podłożu w odległości 1m od zeskoczni.

Zeskocznia:

Zeskocznia o wym. 3x9 m oddzielona od sąsiadujących elementów terenu za pomocą skrzynki drewnianej 5 x 30 cm ułożonej na ławie z betonu B15 z oporem. Projektant zaleca obudowanie zeskocznia krawężnikiem gumowym o wym. 5 x 25 x 100 cm ułożonym na ławie z betonu B15 z oporem zamiast skrzynki drewnianej.

Warstwy zeskocznia od góry:

- piasek (0-2 mm)
- żwir filtracyjny (4-16 mm)
- tłuczeń kamienny (4-31,5 mm)
- grunt rodzimy

5.3. Boisko wielofunkcyjne.

Projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach całkowitych 22,0x44,0m (968m²). Boisko ogrodzone jest z każdej strony piłkochwyłami o wysokości h=4,0m, natomiast od strony południowej znajdują się dwa wejścia szer. 1,5 m w narożach ogrodzenia, gdzie nad wejściem nie przewiduje się rozciągnięcia siatki. Szczegółowe rozwiązania dotyczące piłkochwyłłów zawarte są na rysunkach nr A/07 - A/10

Boisko wielofunkcyjne umożliwia prowadzenie rozgrywek w następujących dyscyplinach sportowych:

- piłka ręczna - wymiary boiska - 20,0x44,0m - ilość boisk - 1 szt.
- siatkówka - wymiary boiska - 9,0x18,0m - ilość boisk - 1 szt.
- koszykówka - wymiary boiska - 11,0x20,0m - ilość boisk - 2 szt.

W celu zapewnienia odpowiedniego odwodnienia boiska zaprojektowano boczne (poprzeczne) nachylenie wynoszące 1,0%. Wymiary boiska zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Charakterystyka techniczna nawierzchni poliuretanowej.

Określenie parametru	Wymagana wartość
Grubość [mm]	12 ± 1
Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]	min. 0.6 lub wyżej
Wytrzymałość na rozdzielanie (Mpa)	min. 140 lub wyżej
Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	min. 80 lub wyżej
Ścieralność, aparat Stuttgart (mm)	min. 0,085 lub wyżej
Ścieralność, aparat Tabera (g)	< 1,1
Odształcenie pionowe w temp. 23 st (mm)	<1,4
Współczynnik poślizgu	suche: 0,70-080 mokre: 0,65-0,75

Charakterystyka podłoża (podbudowa):

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8 x 30 x 100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Dodatkowo projektuje się opaskę z kostki betonowej wokół biegni i innych obiektów. Wymiary przedstawione na rysunkach.

Warstwy podbudowy od dołu:

- grunt rodzimy, zagęszczony do min. 0,98
- geowłóknina o szerokości 5 m – geowłóknina wzmocniona z włókien ciągłych z polipropylenu o masie min. 135 g/m² i wytrzymałości na rozciąganie min. 5 kN/m
- warstwa odsączająca z piasku (0-2 mm) o gr. 16 cm po zagęszczeniu
- warstwa z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) o gr. 10 cm po zagęszczeniu
- warstwa z tłucznia kamiennego gr 15 cm - (fr. 4-31,5 mm)
- warstwa stabilizująca ET gr 3,5 cm
- nawierzchnia poliuretanowa gr. 12 mm

Bezspoinowa warstwa stabilizacyjna grubości 35 mm układana maszynowo przy pomocy układarki do mas poliuretanowych, przepuszczalna dla wody, absorbująca energię. Jest mieszaniną granulatu gumowego o granulacji 1-5 mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 3-5 mm, suszonego ogniowo połączonych ze sobą lepiszczem poliuretanowym.

Montaż nawierzchni powinna wykonać firma posiadająca autoryzację producenta systemu poliuretanowego zgodnie z wydaną przez niego instrukcją.

Na nawierzchni boiska wielofunkcyjnego naniesiono linie różniące się kolorami dla poszczególnych boisk (pól gry). Linie należy wykonać systemową farbą poliuretanową. Proponowaną kolorystykę boisk w tonacji czerwonej (ceglasty) i zielonej należy uzgodnić z inwestorem.

5.3.1. Boisko do piłki ręcznej.

Projektuje się boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20,0m x 40,0m, mieszczące w swym obrysie boisko do siatkówki (9,0m x 18,0m) oraz 2 boiska do mini koszykówki (2 x 11,0m x 20,0m).

Nawierzchnia boiska syntetyczna poliuretanowa proponowana w kolorze zielonym i czerwonym (ceglasty) do uzgodnienia z inwestorem. Linie segregacyjne boiska szer. 5,0cm malowane farbą systemową poliuretanową w kolorze żółtym - do uzgodnienia z inwestorem. Układ linii zgodnie z rysunkiem szczegółowym A/03 – BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ

Wyposażenie boiska:

Dwie bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00 m, z konstrukcji stalowej z profilu 80x80 mm, malowane proszkowo, montowane w tulejach osadzonych w fundamencie betonowym o wymiarach

30x30x100cm z żwirem filtracyjnym i otworem odwadniającym. Bramki wyposażone w siatki polietylenowe PE-4, gł. 0,8/1,0 m (produkt typowy)

5.3.2. Boisko do siatkówki.

Projektuje się boisko do siatkówki o wymiarach 9,0 x 18 m, mieszczące się w obrysie pola do gry w piłkę ręczną. Nawierzchnia boiska syntetyczna poliuretanowa proponowana w kolorze zielonym do uzgodnienia z inwestorem. Linie segregacyjne boiska szer. 5,0cm malowane farbą systemową poliuretanową w kolorze żółtym - do uzgodnienia z inwestorem. Wymiary boiska i układ linii zgodnie z rysunkiem szczegółowym A/04 – BOISKO DO SIATKÓWKI

Wyposażenie boiska:

- słupki do siatkówki

Słupki do siatkówki o profilu aluminiowym owalnym 120x100mm długości 3,33m, z mechanizmem naciągu i regulacji wysokości siatki, montowany w tulejach osadzonych w fundamencie betonowym o wymiarach 30x30x100cm z żwirem filtracyjnym i otworem odwadniającym,

- siatka do siatkówki

Siatka do siatkówki o oczkach 100x100mm, tumiejowa z antenkami wzmocniona taśmą z czterech stron (9.0x1.0m) w kolorze białym (produkt typowy).

- maskownice do tulei – 2 komplety.

5.3.3. Boiska do mini koszykówki.

Projektuje się 2 boiska do mini koszykówki o wymiarach 2 x 11,0 x 20,0m, mieszczące się w obrysie pola do gry w piłkę ręczną. Nawierzchnia boiska syntetyczna poliuretanowa proponowana w kolorze zielonym do uzgodnienia z inwestorem. Linie segregacyjne boiska szer. 5,0cm malowane farbą systemową poliuretanową w kolorze białym - do uzgodnienia z inwestorem. Wymiary boiska zgodnie z rysunkiem szczegółowym A/02 BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Wyposażenie boiska:

Stojaki do koszykówki z epoksydową laminowaną tablicą 180x105 cm z ramą stalową ocynkowaną i obręczą standardową wykonaną ze stali ocynkowanej ogniowo oraz siatką łańcuchową do obręczy. Stojaki – słupy ze stali nierdzewnej o profilu 140x140x3,0mm montowane w tulejach o wymiarach 140x140x800mm. Tuleje osadzone w fundamentach betonowych z betonu B20 (C16/20) o wymiarach 100x100x100cm. Stojaki wyposażone w fartuchy ochronne z gąbki do wysokości 200cm

5.4. Boisko do siatkówki plażowej.

W ramach przedmiotowego zespołu obiektów sportowych projektuje się także boisko do siatkówki plażowej o całkowitym wymiarze gabarytowym 13,0 x 21,0 m. Boisko ze wszystkich stron obramowane jest obrzeżem gumowym 5x25x100cm. Boisko ma wymiary pola gry 8,0 x 16,0 m.

Projektowane boisko ma następujące warstwy podbudowy od góry:

- 30 cm warstwa z piasku luźnego,
- 15 cm stabilizacja podłoża tłucznem kamiennym stabilizowanym mechanicznie o granulacji 0-31,5 mm,
- 10 cm warstwa mrozochronna ze żwiru.

Szczegóły lokalizacji i konstrukcji pokazano w części rysunkowej.

Wyposażenie boiska:

Jeden komplet słupków do siatkówki z uniwersalnych stalowych o profilu okrągłym, z mechanizmem naciągu i regulacji wysokości siatki, montowany w tulejach, wyposażony w siatkę do siatkówki, turniejową z antenkami wzmocnione taśmą z czterech stron (9.0x1.0 m) w kolorze białym (produkt typowy). Pola gry wyznaczają oznakowane naroża gr 5 cm.

5.5. Ciągi piesze i komunikacyjne.

Wszystkie projektowane dojścia, dojazdy i zjazdy należy wykonać z kostki betonowej o grubości 8 cm. Chodniki oraz powierzchnie utwardzone wykonane z kostki betonowej o gr. 8 cm obramowanej obrzeżami betonowymi 8 x 30 x 100 cm na ławie z betonu B15 z oporem. Droga dojazdowa techniczna bez zmian.

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na placu utwardzonym zaprojektowano:

Warstwy nawierzchni chodników, opasek i utwardzonych dojść wykonane:

- kostka brukowa betonowa szara - 80 mm
- podsypka cementowo- piaskowa - 50 mm (po zagęszczeniu)
- podsypka piaskowa - 50 mm (po zagęszczeniu)
- grunt rodziny zagęszczony do min. 0,98

5.6. Schody terenowe, pochylnia

Projektuje się schody terenowe półokrągłe przy wyjściu awaryjnym z budynku Szkoły. Schody te należy wykonać z kostki betonowej o gr. 8cm podobnie jak podest przy drzwiach i placyk. Przednóżek wykonany zostanie z ozdobnej okrągłej palisady betonowej o wym. 8x10x40 cm. na ławie z betonu B15 z oporem.

Pochylnia zostanie częściowo przebudowana w celu ujednolicenia kolorystyki kostki betonowej. Należy przenieść część kostki betonowej z pochylni od strony wyjścia z budynku Szkoły Gimnazjalnej w miejsce gdzie usunięto płytę betonową przed wejściem na Salę Gimnastyczną i wbudować w chodnik. Podest pod drzwiami, schody, placyk, brakującą powierzchnię w pochylni wyłożyć nową kostką betonową na podbudowie jak chodniki i opaski. Różnicę poziomów pomiędzy pochylnią, schodami i placikiem należy rozdzielić ozdobną okrągłą palisadą betonową o wym. 8x10x80 cm. na ławie z betonu B15 z oporem.

5.7. Piłkochwyty.

Projektuje piłkochwyty wokół boiska wielofunkcyjnego o długości całkowitej 138,2m zlokalizowane w odległości od boiska w zależności od strony. Od strony bieżni odległość piłkochwyty od boiska wynosi 1,50 m, naprzeciw natomiast 1,30 m, natomiast od strony boiska do siatkówki plażowej i naprzeciw 0,30 m. Piłkochwyty o wysokości 4,0 m z siatki polipropylenowej gr. 5,0 mm (oczka 60x60mm), zawieszanej na słupach z rury stalowej Ø 76 x 3,0 mm. Siatka zawieszona za pomocą linki stalowej cynkowanej Ø 4 mm, napiętej za pomocą śrub rzymskich. Zastrzały słupów skrajnych z rur stalowych Ø 60 x 3,0 mm.

Słupy i zastrzały posadowione w fundamentach betonowych o wymiarach 50x50 (beton C16/20) na głębokości 100 cm. Wszystkie elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo.

Od strony południowej projektuje się dwa wejścia szer. 1,5 m w narożach ogrodzenia, gdzie nad wejściem nie przewiduje się rozciągnięcia siatki. Szczegółowe rozwiązania dotyczące piłkochwyków zawarte są na rysunkach nr A/07 - A/10

Piłkochwyty wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów piłkochwyków sportowych, pod warunkiem że będą spełniały w/w założenia i odporne będą na uderzenia piłki.

5.8. Ogrodzenia, bramy i furtki.

Ze względu na braki w istniejącym ogrodzeniu obiektu sportowego i szkolnego należy uzupełnić luki i wykonać nowe ogrodzenie zgodnie z przedstawionym rysunkiem zagospodarowania terenu.

Projektuje się ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej w miejscu braku odcinka ogrodzenia oddzielającego teren szkolny od przejścia w południowej części działki. Zastosowano ogrodzenie o wysokości 1,45 m.

Ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej. Siatka ogrodzeniowa pleciona powlekana PCV o drucie Ø 2mm, o oczkach 45x45mm. Siatka zawieszona na słupach z profili zimnogiętych, zamkniętych 60x40x2 mm. Słupy w rozstawie osiowym co 2,50 m, posadowione w fundamentach betonowych z betonu B20 (C16/20) o przekroju 30x30 cm na głębokości 80 cm.

Zastosowano jedną furtkę systemowa o szerokości 1,0 m wykonana z profili stalowych, ocynkowanych 60x40 mm, pokrytych lakierem poliesterowym. Profile wypełnione siatką jak wyżej. Skrzydło furtki osadzone na słupach z profili zimnogiętych, zamkniętych 80x80x3 mm. Słupy posadowione w fundamentach betonowych z betonu B20 (C65/20) o przekroju 60x60 cm na głębokości 100 cm. Siatka zawieszona za pomocą linki stalowej ocynkowanej Ø 4 mm, napiętej za pomocą śrub rzymskich.

Projektuje się także ogrodzenie systemowe panelowe oddzielające teren szkolny od drogi gminnej tj. ul. Uczniowskiej. zastosowano ogrodzenie o wysokości 1,45 m.

Ogrodzenie stalowe systemowe – panelowe. Panele z mat kratowych o oczkach 5x20 cm. Maty zawieszane na słupach z profili zimnogiętych, zamkniętych 60x40x2 mm. Druty pionowe Ø 5,0 mm w rozstawie co 5 cm, natomiast druty poziome podwójne Ø 6,0 mm. Słupy w rozstawie osiowym co 2,50 m, posadowione w fundamentach betonowych z betonu B20 (C16/20) o przekroju 30x30 cm na głębokości 80 cm.

Zastosowano jedną bramę dwuskrzydłową systemową o szerokości 4,0 m oraz furtka systemowa o szerokości 1,0 m wykonana z profili stalowych, ocynkowanych 60x40 mm, pokrytych lakierem poliestrowym. Panele wypełnione oczkami wymiarach 5x20 cm. Skrzydła bramy i furtki osadzone na słupach z profili zimnogiętych, zamkniętych 80x80x3 mm. Słupy posadowione w fundamentach betonowych z betonu B20 (C65/20) o przekroju 60x60 cm na głębokości 100 cm. Projektuje się także dwie bramy przesuwne systemowe o szerokości 4,0 m bez furtek wykonana z profili stalowych, ocynkowanych 60x40 mm, pokrytych lakierem poliestrowym. Panele wypełnione oczkami wymiarach 5x20 cm. Słupki zamykające bramy osadzone na słupach z profili zimnogiętych, zamkniętych 80x80x3 mm. Słupy posadowione w fundamentach betonowych z betonu B20 (C65/20) o przekroju 60x60 cm na głębokości 100 cm. Należy także wykonać fundament betonowy z betonu B20 (C65/20) o przekroju 60x210 cm na głębokości 100 cm w którym zostanie zamocowany mechanizm zamykania z prowadnicą dla bramy przesuwnej.

Ogrodzenia, bramy i furtki wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Powyższe zastosowane rozwiązania ogrodzeń są zaprojektowane zgodnie z wytycznymi i ustaleniami z inwestorem.

5.9. Elementy małej architektury.

Na terenie objętym opracowaniem należy zamontować 9 śmietników stalowych ocynkowanych, malowane proszkowo montowane na stałe, np. takie jak na zdjęciu zamieszczonym poniżej. Lokalizacja śmietników jak na rysunku zagospodarowania.



Oprócz zastosowanych śmietników należy również przewidzieć ławki długości 170 cm na profilu stalowym bez oparc, np. takie jak na zdjęciu zamieszczonym poniżej.



5.10 Linie i znaczniki bieżni

- bieżnia lekkoatletyczna

Bardzo istotne jest precyzyjne i zgodne z przepisami lekkoatletycznymi wytyczenie torów, linii startów i mety oraz wszystkich niezbędnych znaczników na bieżni wg zasad:

1. Pomiarów bieżni należy dokonywać w odległości 30cm od krawężnika. Dystans biegu należy mierzyć od krawędzi linii startu dalszej od linii mety do krawędzi linii mety bliższej linii startu.
2. Każdy z torów bieżni powinien mieć szerokość $1,22m \pm 0,01m$ wytyczoną przez linie szerokości 5,0cm. Wszystkie tory muszą być tej samej szerokości. W szerokość każdego toru należy wliczyć tylko linię po prawej stronie każdego toru.

Linie startu, mety oraz linie rozgraniczające tory bieżni powinny być naniesione za pomocą specjalistyczne farby poliuretanowej w kolorze białym. Układ linii wg rys. A/14 – BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA

6. Monitoring

Projektuje się instalację monitoringu obejmującego inwestycję. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji monitoringu zawarte są w odrębnym opracowaniu branży elektrycznej.

7. Odwodnienie terenu

Projektuje się odwodnienie terenu boiska wielofunkcyjnego i bieżni prostej poprzez ukształtowanie spadków poprzecznych o nachyleniu 1%. Następnie woda opadowa rozchodzić będzie się po terenach zielonych działki.

8. Zieleni

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać niwelację terenu nieutwardzonego oraz wyprofilować skarpy. Na rysunku PZ/01 tereny trawiaste stanowią wszystkie pola niezakreskowane. Po wykonaniu niwelacji na całej powierzchni przeznaczonej na tereny zielone należy ułożyć warstwę humusu gr. 20-30cm i obsiać trawą.

9. Parametry geotechniczne posadowienia.

W celu określenia warunków geotechnicznych panujących w podłożu projektowanej inwestycji wykonano opinię geotechniczną. Treść opinii stanowi załącznik do projektu.

10. Zabezpieczenie przeciw wpływom eksploatacji górniczej i sejsmicznej.

Dla przedmiotowych działek brak jest wpływów eksploatacji górniczej dokonanej i projektowanej. Obiekty nie zostały zabezpieczone przeciw wpływom eksploatacji górniczej i sejsmicznej.

11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Teren spełnia wymagania dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego. Istnieje dojazd z drogi gminnej (ul. Uczniowska). Hydrant z wodą zlokalizowany jest przy ul. Uczniowskiej

12. Wpływ inwestycji na środowisko.

Charakter, program użytkowy oraz wielkość obiektu nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją obiektu sportowego emisja hałasu, wibracji i promieniowania, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne bądź inne zakłócenia.

Gruz z demontażu i ziemię z korytowania należy przetransportować w miejsce legalnego składowania. Jednak co do konkretnego miejsca jego składowania należy się skonsultować z inwestorem. Powstałe śmieci i odpady podczas zajęć szkolnych na terenie sportowym objętym opracowaniem będą gromadzone w koszach na śmieci.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych znajduje się przy budynku szkoły. Usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady należy segregować i gromadzić w pojemnikach przeznaczonych dla danego rodzaju odpadów, które będą opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

Po zakończeniu prac związanych z budową pozostały nieutwardzony teren inwestycji należy obsiać trawą.

13. Dostęp osób niepełnosprawnych.

Obiekt spełnia warunki dostępu dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich. Istnieje dojazd z drogi gminnej (ul. Uczniowska), Istnieje pochylnia przeznaczona dla osób niepełnosprawnych korzystających z terenów sportowych.

14. Uwagi wykonawcze.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP i p.poż. Prace należy przeprowadzać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi. Należy również zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Sprzęt mechaniczny lekki, ciężki oraz rusztowania powinny być stosowane zgodnie z przeznaczeniem oraz posiadać atesty. Użytkowanie rusztowania możliwe jest jedynie po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, co potwierdza się wpisem do dziennika budowy lub w protokole technicznym.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych dla przedmiotowej inwestycji powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej posiadający atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Powinni również posiadać aktualne badania lekarskie, badania wysokościowe, zostać przeszkoleni w zakresie BHP i higieny pracy, oraz na stanowisku pracy przez kierownika budowy.

15. Podstawowe informacje o sposobie realizacji inwestycji.

Podczas realizacji inwestycji konieczne będzie zastosowanie specjalistycznego sprzętu, takiego jak: spycharka, koparka, samochody ciężarowe, pompy do betonu, wibratory, dźwig. Ponadto prace będą prowadzone na wysokościach, dlatego też konieczne będzie zastosowanie rusztowań,

pomostów roboczych. Wszystkie te urządzenia i elementy powinny posiadać atesty oraz być stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

16. Uwagi ogólne do projektu.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia jak również wymagane technologie powinny mieć stosowne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Niniejszy projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U. 94/24/83).

Wszelkie zawarte w nim rozwiązania i informacje stanowią własność intelektualną firmy ARKON i nie mogą być w jakikolwiek sposób: wykorzystywane, udostępniane osobom trzecim bądź powielane, bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Niniejszy egzemplarz dokumentacji stanowi wyłączną własność Inwestora.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

Inwestor:	Miasto Orzesze 43 – 180 Orzesze; ul. Św. Wawrzyńca 21
Temat:	PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BIEŻNIĄ PRZY GIMNAZJUM NR.3 W ORZESZU-GARDAWICACH
Lokalizacja:	43-186 Orzesze – Gardawice ul. Uczniowska 1 Działki: 637/68, 892/67, 894/67; Obręb 10 Orzesze

SPIS FOTOGRAFII :

- Fot. 1. Widok na istniejące boisko do siatkówki plażowej.
- Fot. 2. Widok na istniejące boisko asfaltowe wraz z dojściem.
- Fot. 3. Widok na istniejące wejście do Sali Gimnastycznej wraz z dojściem.
- Fot. 4. Widok na istniejącą bieżnię z tłucznia czerwonego.
- Fot. 5. Widok na istniejącą zeskocznie do skoku w dal oraz widok na opony samochodowe oddzielające boisko od rozbiegu do skoku w dal.
- Fot. 6. Widok ogólny na istniejący kompleks sportowy oraz Szkołę Gimnazjalną.
- Fot. 7. Widok ogólny na istniejące wyjście awaryjne z budynku szkoły wraz z placym i pochylnią dla osób niepełnosprawnych.
- Fot. 8. Widok na istniejącą pochylnię dla osób niepełnosprawnych.
- Fot. 9. Widok na murek przy wyjściu awaryjnym z budynku Szkoły.
- Fot. 10. Widok na istniejący plac wyłożony płytkami betonowymi.
- Fot. 11. Widok na istniejące ogrodzenie oraz jego brak od strony południowej(S).
- Fot. 12. Widok na istniejące wejście główne do Szkoły Gimnazjalnej nr 3 w Orzeszu-Gardawicach.
- Fot. 13. Widok na brak ogrodzenia wzdłuż ul. Uczniowskiej.
- Fot. 14. Widok na istniejący wjazd na teren Szkoły Gimnazjalnej nr 3.
- Fot. 15. Widok na istniejący wjazd na parking na terenie Szkoły.



Fot.1 Widok na istniejące boisko do siatkówki plażowej.



Fot.2 Widok na istniejące boisko asfaltowe wraz z dojściem.



Fot.3 Widok na istniejące wejście do Sali Gimnastycznej wraz z dojściem.



Fot.4 Widok na istniejącą bieżnię z tłucznia czerwonego.



Fot.5 Widok na istniejącą zeskocznice do skoku w dal oraz widok na opony samochodowe oddzielające boisko od rozbiegu do skoku w dal.



Fot.6 Widok ogólny na istniejący kompleks sportowy oraz Szkołę Gimnazjalną.



Fot.7 Widok ogólny na istniejące wyjście awaryjne z budynku szkoły wraz z placikiem i pochylnią dla osób niepełnosprawnych.



Fot.8 Widok na istniejącą pochylnię dla osób niepełnosprawnych.



Fot.9 Widok na murek przy wyjściu awaryjnym z budynku Szkoły.



Fot.10 Widok na istniejący placyk wyłożony płytkami betonowymi.



Fot.11 Widok na istniejące ogrodzenie oraz jego brak od strony południowej(S).



**Fot.12 Widok na istniejące wejście główne do Szkoły Gimnazjalnej nr 3
w Orzeszu-Gardawicach.**



Fot.13 Widok na brak ogrodzenia wzdłuż ul. Uczniowskiej.



Fot.14 Widok na istniejący wjazd na teren Szkoły Gimnazjalnej nr 3.



Fot.15 Widok na istniejący wjazd na parking na terenie Szkoły.

Regulamin korzystania z boiska szkolnego

1. Boisko szkolne jest miejscem przeznaczonym do prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego, pozalekcyjnych zajęć ruchowych oraz spędzania przerw międzylekcyjnych przez uczniów.
2. Przed rozpoczęciem każdych zajęć prowadzący zajęcia zobowiązany jest do sprawdzenia stanu technicznego urządzeń stanowiących wyposażenie boiska oraz czy na terenie boiska nie znajdują się przedmioty zagrażające bezpieczeństwu uczniów.
3. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń technicznych na boisku szkolnym prowadzący zajęcia zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o zaistniałym fakcie dyrektora szkoły.
4. Korzystanie z boiska szkolnego i urządzeń sportowych w trakcie lekcji wychowania fizycznego, zajęć pozalekcyjnych lub przerw międzylekcyjnych powinno odbywać się pod nadzorem nauczycieli lub innych osób uprawnionych do prowadzenia zajęć, odpowiedzialnych za bezpieczeństwo osób ćwiczących.
5. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom boiska zabrania się:
 - palenia tytoniu, spożywania alkoholu oraz innych używek,
 - używania wulgaryzmów,
 - przebywania na terenie boiska osobom pod wpływem alkoholu lub pod działaniem innych środków odurzających,
 - użytkowania boiska szkolnego oraz urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem lub w sposób niebezpieczny dla siebie i innych użytkowników,
 - wprowadzania zwierząt,
 - niszczenia urządzeń oraz zaśmiecania terenu,
 - wstępu na teren szkolny i przebywania na boisku poza wyznaczonymi godzinami.
6. Za wszelkie uszkodzenia odpowiada materialnie osoba, która wyrządziła szkodę lub jej prawni opiekunowie.
7. Osoby korzystające z boiska zobowiązane są do zapoznania się z niniejszym regulaminem i przestrzegania ustanowionych zasad (regulamin udostępniony jest na stronie internetowej szkoły, a wyciąg z regulaminu zamieszczony jest na tablicy umieszczonej na drzwiach wyjściowych na boisko szkolne).
8. Za zdarzenia, które zaistnieją na boisku szkolnym, a wynikają z nieprzestrzegania powyższego regulaminu, dyrekcja szkoły nie ponosi odpowiedzialności.
9. Za wypadki i szkody poniesione przez osoby postronne korzystające z boiska szkolnego szkoła nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Telefony alarmowe:

Straż Miejska – 986

Straż Pożarna – 998

Policja – 997

Pogotowie ratunkowe – 999

Telefon alarmowy z telefonów komórkowych – 112