

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
SK.Projektbud
Małgorzata Sikorska-Kierasńska
tel. 502630955**

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ADAPTACJA PROJEKTU BUDOWY BOISK
SPORTOWYCH „ORLIK 2012” WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

INWESTOR: Gmina Kamieńsk
97-360 Kamieńsk
ul. Wieluńska 50

ADRES
LOKALIZACJI: Działki nr ewid. gr. 479/6, 479/5 -ob. 5
97-360 Kamieńsk

Branża konstrukcyjna:

Projektował: Marian Muszkiet

Nr ewid. 86/75 Łw

.....

Asystent: inż. Małgorzata Sikorska-Kierasieńska

.....

Branża elektryczna:

Projektował: inż. Piotr Wysocki

upr. proj. OPL/0178/POOE/05

.....

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Zarębski

upr. proj. LOD/0940/POOE/08

.....

Branża sanitarna:

Projektował: mgr inż. Robert Kosela

upr. proj. 9/01/WŁ

.....

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWY BOISK SPORTOWYCH „ORLIK 2012” WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA DZIAŁKACH O NR EWID. GR. 479/6, 479/5 -OBRĘB 5 W MIEJSCOWOŚCI KAMIENSK, GM. KAMIENSK, STANOWIĄCEJ WŁASNOŚĆ GMINY KAMIENSK.

Zawartość opracowania:

- Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 4,
- Tabele tyczenia geodezyjnego str. 12,
- Projekt zagospodarowania terenu str. 14,
- Oświadczenie projektanta str. 15,
- Uprawnienia i wpis do izby projektantów oraz sprawdzających str. 16,

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA KAMIEŃSK
97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50

Adres inwestycji: działki nr 479/6, 479/5 - obręb 5,
m. Kamieńsk, gm. Kamieńsk

Nawierzchnie:

- płyta boiska do piłki nożnej - trawa syntetyczna z zasypką i podbudową: 62mx30m = 1860m².
- płyta boiska wielofunkcyjnego - powierzchnia poliuretanowa z zasypką i podbudową: 19,1mx32,1m= 613,11m²
- obrzeże betonowe płyty boiska 181,3 mb.
- chodnik z kostki brukowej betonowej z podbudową i obrzeżem 111,50 m²
- powierzchnia drogi wewnętrznej 467,50m²
- powierzchnia parkingów 8+1 MP 143,50 m²
- powierzchnia terenów zielonych 250,50 m²

Budynki:

- budynek sanitarno-szatniowy- 71,50m²

Urządzenia sportowe:

- bramki piłkarskie aluminiowe - 2szt.+siatki do bramek - 2 szt.
- kosze do koszykówki mocowane na stałe do podłoża, kompletne - 2kpl.
- komplet do siatkówki- 1kpl.

Mała architektura:

- oświetlenie boisk 20 projektorów na 10 masztach,
- ogrodzenie – 322 mb, h=4m
- piłkochwyty 2 szt. - L=17,50mb, h=6m

Instalacje:

- długość projektowanego przyłącza energet. ok.188,50 mb
- długość projektowanego przyłącza wodociąg. ok. 193,50 mb
- długość projektowanego przyłącza sanit. ok. 125,00 mb
- długość projektowanego przyłącza deszcz. ok. 63,50 mb

1. Podstawa opracowania:

1. Umowa nr F.K./2222/10/2010 z dnia 19.01.2010 r. z Gminą Kamieńsk,
2. Aktualna mapa do celów projektowych,
3. Oględziny w terenie,
4. Ustalenia z inwestorem.

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest adaptacja typowego projektu budowy boisk sportowych „ORLIK 2012” wraz z infrastrukturą, obejmują go:

- **Budowa boiska do piłki nożnej** o wymiarach 30,0m x 62,0m o powierzchni 1860m² (pole gry 26,0m x 56,0m), nawierzchnia ze sztucznej trawy, ogrodzenie po obwodzie boiska
- **Budowa boiska wielofunkcyjnego do gry w siatkówkę i koszykówkę** o wymiarach: 19,1m x 32,1m o powierzchni 613,11m² (pole gry 15,1m x 28,1m), nawierzchnia syntetyczna, ogrodzenie po obwodzie boiska
- **Budowa ogrodzenia terenu** wraz z furtką wejściową oraz bramą wjazdową
- **Budowa oświetlenia terenu** z naświetlaczami i instalacją odgromową
- **Komunikacja wewnętrzna** – droga, chodnik oraz miejsca parkingowe
- **Budowa budynku sanitarno-szatniowego** – budynek modułowy
- **Budowa infrastruktury podziemnej** w/g opracowania indywidualnego zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi

Przewiduje się kompleksową realizację inwestycji.

3. Stan istniejący zagospodarowania działki:

Przedmiotowa nieruchomość jest zabudowana budynkami szkoły podstawowej im. Jana Pawła II w Kamieńsku. Inwestycja realizowana będzie na działkach o nr ewid. gr. 479/6, 479/5 – obręb 5, która posiada kształt prostokąta. Dostęp komunikacyjny do działki zapewniony jest poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej- ul. Jagiellońska, działki nr ewid. gr. 404. Na działce zlokalizowane są elementy betonowe przeznaczone do rozbiórki.

Działka posiada uzbrojenie w przyłączy energetyczne, wodociągowe i kanalizacji sanitarnej. Przyłączy do kanalizacji deszczowej zlokalizowane jest na działce nr ew. 404 .

4. Projektowane zagospodarowanie działki:

Projektuje się zespół boisk sportowych „ORLIK 2012” wraz z infrastrukturą: boisko wielofunkcyjne o wymiarach 32,10m x 19,10m w dyscyplinach takich jak: piłka ręczna x 1 pole, koszykówka x 1 pole, siatkówka x 1pole. Pola są nałożone na siebie w sposób pokazany w części graficznej projektu. Boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 62m x 30m. Wolnostojący budynek socjalny z osobnymi szatniami, prysznicami i toaletami dla przeciwnych drużyn sportowych, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz z zapleczem dla trenera środowiskowego.

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojazd i dojście do projektowanych obiektów. Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym określa usytuowanie bramy wjazdowej i furtki wejściowej. Zaprojektowano chodnik prowadzący do budynku zaplecza boisk.

Projektuje się podłączenie inwestycji do podziemnej sieci uzbrojenia terenu
- Sieć wodociągowa – budynek zaplecza sanitarno-szatniowego

- Sieć kanalizacyjna sanitarna – budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
- Sieć elektroenergetyczna – budynek zaplecza sanitarno-szatniowego, oświetlenie boisk
- Kanalizacja deszczowa – drenaż boisk

Nawierzchnie:

- płyta boiska do piłki nożnej - trawa syntetyczna z zasypką i podbudową: $62\text{m} \times 30\text{m} = 1860\text{m}^2$.
- płyta boiska wielofunkcyjnego - powierzchnia poliuretanowa z zasypką i podbudową: $19,1\text{m} \times 32,1\text{m} = 613,11\text{m}^2$
- obrzeże betonowe płyty boiska 181,3 mb.
- chodnik z kostki brukowej betonowej z podbudową i obrzeżem $111,50\text{ m}^2$
- powierzchnia drogi wewnętrznej $467,50\text{m}^2$
- powierzchnia parkingów 8+1 MP $143,50\text{ m}^2$
- powierzchnia terenów zielonych $250,50\text{ m}^2$

Budynki:

- budynek sanitarno-szatniowy- $71,50\text{m}^2$

Urządzenia sportowe:

- bramki piłkarskie aluminiowe - 2szt.+siatki do bramek - 2 szt.
- kosze do koszykówki mocowane na stałe do podłoża, kompletne - 2kpl.
- komplet do siatkówki- 1kpl.

Mała architektura:

- oświetlenie boisk 20 projektorów na 10 masztach,
- ogrodzenie – 322 mb, $h=4\text{m}$
- piłkochwyty 2 szt. - $L=17,50\text{mb}$, $h=6\text{m}$

Instalacje:

- długość projektowanego przyłącza energet. ok. $188,50\text{ mb}$
- długość projektowanego przyłącza wodociąg. ok. $193,50\text{ mb}$
- długość projektowanego przyłącza sanit. ok. $125,00\text{ mb}$
- długość projektowanego przyłącza deszcz. ok. $63,50\text{ mb}$

5. Warunki terenowo-glebowe:

DZIAŁKA ZNAJDUJE SIĘ W STREFACH:

- III klimatycznej
- I śniegowej
- I wiatrowej
- II gruntowej

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

- HAŁAS - projektowany obiekt nie będzie emitował uciążliwych dla środowiska dźwięków - odgłosów.
- ZAKŁÓCENIA- obiekt nie wytwarza elektromagnetycznych zakłóceń.
- ZANIECZYSZCZENIA - odpady stałe gromadzone będą w szczelnych pojemnikach okresowo opróżnianych przeznaczonych do tego celu, budynek sanitarno-szatniowy podłączony zostanie do kanalizacji sanitarnej. Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska.

WARUNKI GEOTECHNICZNE I TERENOWO-GRUNTOWE:

- kategoria geotechniczna obiektu: I,
- warunki posadowienia gruntowe proste ,
- grunty rodzime nośne nieprzepuszczalne i częściowo wysadzinowe, średnia grupa nośności G3
- poziom posadowienia fundamentów obiektu poniżej poziomu przemarzania gruntu,
- dopuszczalne naprężenia na grunt 0,15 Mpa
- brak stałego lustra wody, jedynie sączenia wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia (min. 1.8 m)
- teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków,
- teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

6. Metoda realizacji:

Budowa boisk sportowych „ORLIK 2012” wraz z infrastrukturą realizowana będzie przy użyciu ciężkich sprzętów budowlanych.

W projekcie zakłada się usunięcie humusu średniej grubości 35 cm oraz wykonanie niwelacji w celu przygotowania podłoża pod wykonanie obiektów zespołu boisk.

Roboty ziemne związane z wykonaniem skarpy i przygotowaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne boisk (dodatkowo poza usunięciem humusu – bez uwzględniania robót wynikających z wykonania drogi wewnętrznej chodnika i miejsc parkingowych):

- Wykop -78,85 m³
- Nasyp – 970,57 m³

Nawierzchnia sportowa typu sztuczna trawa na boisko do piłki nożnej

Produkt klasy FIFA 2 Star (trawa bardzo dobra)

- Trawa syntetyczna trzeciej generacji, tj. zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym,
- Kolorystyka trawy - jasna i ciemna zieleń w jednym pęczku, linie białe
- Parametry techniczne:
 - wysokość włókna – min. 60 mm
 - gęstość – 8 400 (+/- 5%) pęczków/m²
 - włókno proste, monofilowe o przekroju łukowatym wzmocnione wtopionym rdzeniem,
 - skład chemiczny włókna – polietylen
 - ciężar całkowity nawierzchni min. 2 300 gr / m²

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatą techniczną lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
- Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.

- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię

Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody. Odchyłki mierzone na łacie 2 m nie powinny przekraczać ± 2 mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

Poliuretanowa nawierzchnia pod boisko wielofunkcyjne

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Cały system jest zamontowany na podłożu z kruszyw.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, bieżni lekkoatletycznych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wymagane parametry nawierzchni

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1	Wytrzymałość na rozciąganie , (MPa)	$\geq 0,70$
2	Wytrzymałość na rozdzielanie, (N)	≥ 100
3	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
4	Przyczepność do podkładu (MPa) <ul style="list-style-type: none"> • betonowego • asfaltobetonowego • mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU 	$\geq 0,6$ $\geq 0,5$ $\geq 0,5$
5	Odporność na uderzenie: <ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia odcisku kulki (mm²) • stan powierzchni 	550 ± 50 brak wgnieceń i spękań

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną lub rekomendacją techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Podbudowa:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łątą o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm .

Podbudowa z warstwy elastycznej powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej.

Droga wewnętrzna, miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz chodnik *KONSTRUKCJA DROGI*

Dane wyjściowe:

- Projektuje się drogę o spadku poprzecznym daszkowym z nachyleniem 2%
- Kategoria ruchu **KR 1**

Przyjęto następującą konstrukcję jezdni:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm
- podsypka piaskowo-cementowa 4:1 gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 0/31,5 mm
- warstwa odsączająca z pospółki CBR 25% gr. 20 cm

Łączna grubość projektowanej konstrukcji – **47 cm**

KONSTRUKCJA MIEJSC PARKINGOWYCH

Projektuje się 8+1 miejsc postojowych, 8 miejsc o wymiarach 2,5 x 6 m, 1 miejsce o wymiarach 3,6 x 6 m przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Konstrukcję parkingów tworzą:

- kostka betonowa 6cm wibroprasowana
- podsypka cem.-piaskowa 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm grubości 15 cm

Nawierzchnię miejsc parkingowych należy zablokować obrzeżem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem (C 12/15).

KONSTRUKCJA CHODNIKA

Konstrukcję chodnika tworzy:

- kostka betonowa 6cm wibroprasowana
- podsypka cem.-piaskowa 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm grubości 10 cm

Konstrukcję chodnika należy zablokować obrzeżem betonowym 8x30 na ławie betonowej z oporem (C 12/15).

Roboty ziemne związane z wykonaniem parkingów, chodnika i drogi po ściągnięciu humusu (35 cm) z powierzchni drogi, parkingów i chodnika przewiduje się :

- wykop 56 m³
- nasyp 46 m³

Ogrodzenie – piłkochwyty

Projektuje się ogrodzenie wokół płyty boiska w sposób pokazany w części graficznej projektu. Ogrodzenie i piłkochwyty panelowe podwójnoprętowe 6/5/6, powlekane PCV w kolorze zielonym, mocowane na słupach odpornych na zewnętrzne warunki atmosferyczne, wytrzymałe mechanicznie na rozdarcia, rozcięcia itp. o wysokości: 4m ogrodzenie i 6m piłkochwyty.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przewiduje się włączenie projektowanego przyłącza do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej DN 200 mm na terenie działki 479/6 poprzez istniejącą studnię rewizyjną.

Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze długości 193 m wykonać przy użyciu przewodu polietylenowego PE80 PN10 SDR13,6 DN 40 i 50 mm.

Przyłącze kanalizacji deszczowej

Projektuje się przyłącze kanalizacji deszczowej o całkowitej długości 75,1 m, w tym:

1. odcinek z rur PVC-U SDR 34 SN 8 DN 200 mm długości 16,6 m,
2. odcinek z rur PVC-U SDR 34 SN 8 DN 315 mm długości 58,5 m.

7. Uwagi końcowe:

Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie co wynika z decyzji warunkach zabudowy znak: IOŚ 7331/66/2009/2010 z dnia 04.02.2010r. wydanej przez Urząd Gminy Kamieńsk.

Powyższa działka jest zlokalizowana poza terenami górniczymi.

Zgodnie z ustaleniami z inwestorem oraz wytycznymi urbanistyczno architektonicznymi zawartymi w decyzji o warunkach zabudowy, działka na której projektuje się budowę boisk sportowych „ORLIK 2012” wraz z infrastrukturą spełnia wszelkie warunki określone w art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co pozwala Inwestorowi na zabudowę działki.

TABELE TYCZENIA GEODEZYJNEGO:

Linia trasowania - oś jezdni				
Numer	Współrzędna N początku	Współrzędna S początku	Współrzędna N końca	Współrzędna S końca
L1	5531791.9832	4526207.1068	5531849.3242	4526230.8245
L1	5531849.3242	4526230.8245	5531853.8420	4526233.0879
L2	5531853.8420	4526233.0879	5531859.6734	4526236.5572
L2	5531859.6734	4526236.5572	5531864.1912	4526238.8206
L3	5531864.1912	4526238.8206	5531868.0700	4526240.4250

TYCZENIE SKARPA		
Numer punktu	W, wschodnia	W, północna
100	4526164,45	5531790,48
101	4526188,26	5531848,49
102	4526193,08	5531860,25
103	4526200,59	5531878,58
104	4526231,50	5531865,92
105	4526223,77	5531847,04
106	4526218,91	5531849,03
107	4526214,53	5531838,35
108	4526217,44	5531837,15

Przyłącze wodociągowe

Oznaczenie punktu	Współrzędne punktu	
	X	Y
W1	4526282,87	5531727,88
W2	4526285,23	5531734,15
W3	4526282,00	5531738,83
W4	4526283,40	5531746,04
W5	4526271,17	5531751,66
W6	4526285,07	5531781,89
W7	4526210,22	5531816,36
W8	4526219,11	5531837,95
W9	4526201,20	5531845,31
W10	4526201,76	5531846,66

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Oznaczenie punktu	Współrzędne punktu	
	X	Y
S1	4526248,30	5531801,32
S2	4526212,46	5531817,83
S3	4526221,07	5531838,77
S4	4526206,53	5531845,09

Przyłącze kanalizacji deszczowej

Oznaczenie punktu	Współrzędne punktu	
	X	Y
D1	4526251,84	5531862,82
D2	4526242,72	5531864,41
D3	4526234,55	5531863,33
D4	4526224,74	5531845,88
D5	4526220,09	5531833,74
D6	4526208,93	5531851,01
G1	4526242,46	5531866,85
G2	4526238,00	5531868,37
G3	4526227,82	5531835,91
G4	4526221,58	5531833,12

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

Skala 1 : 500

Obiekt : Publiczna Szkoła Podstawowa
Im. Jana Pawła II w Kamieńsku
Kamieński, ul. Sportowa 8
Obręb 5, działka 4/9/6
pow. radomszczańskich

woj. łódzkie

Mapę opracowano na podstawie istniejącej mapy
sytyacyjno - wysokościowej sekcja 132.414.1922.29b/
oraz pomiaru i uzupełnienia
Wykonanego przez Zakład Usług Geodezyjno-kartograf.
Janusz Danielski

Zlec. 4703

Układ współrzędnych 1965

Poziom odniesienia Kronsztadt

Mapa służy do celów projektowych

Stan aktualności na dzień 25.01.2010 r.

Uzrządzenie projektowe sporządzone w Z.U.D. 25.01.2010 r.

Granice numerów działek ustalonego i dotychczasowego

Wzrost mapy jest rozstraszona

z treści mapy, zwrócić uwagę na

Geodezyjnej i Kartograficznej

w Składowej Dokumentacji

w dniu 08.02.2010r. pod nr 1878.1922.38.20110

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK WRAZ

Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

INWESTOR :

GMINA KAMIEŃSK

UL. WIELUŃSKA 50

97-360 KAMIEŃSK

KAMIEŃSK, obręb 5

działki nr ewid. 4/9/6, 4/9/5, 4/04

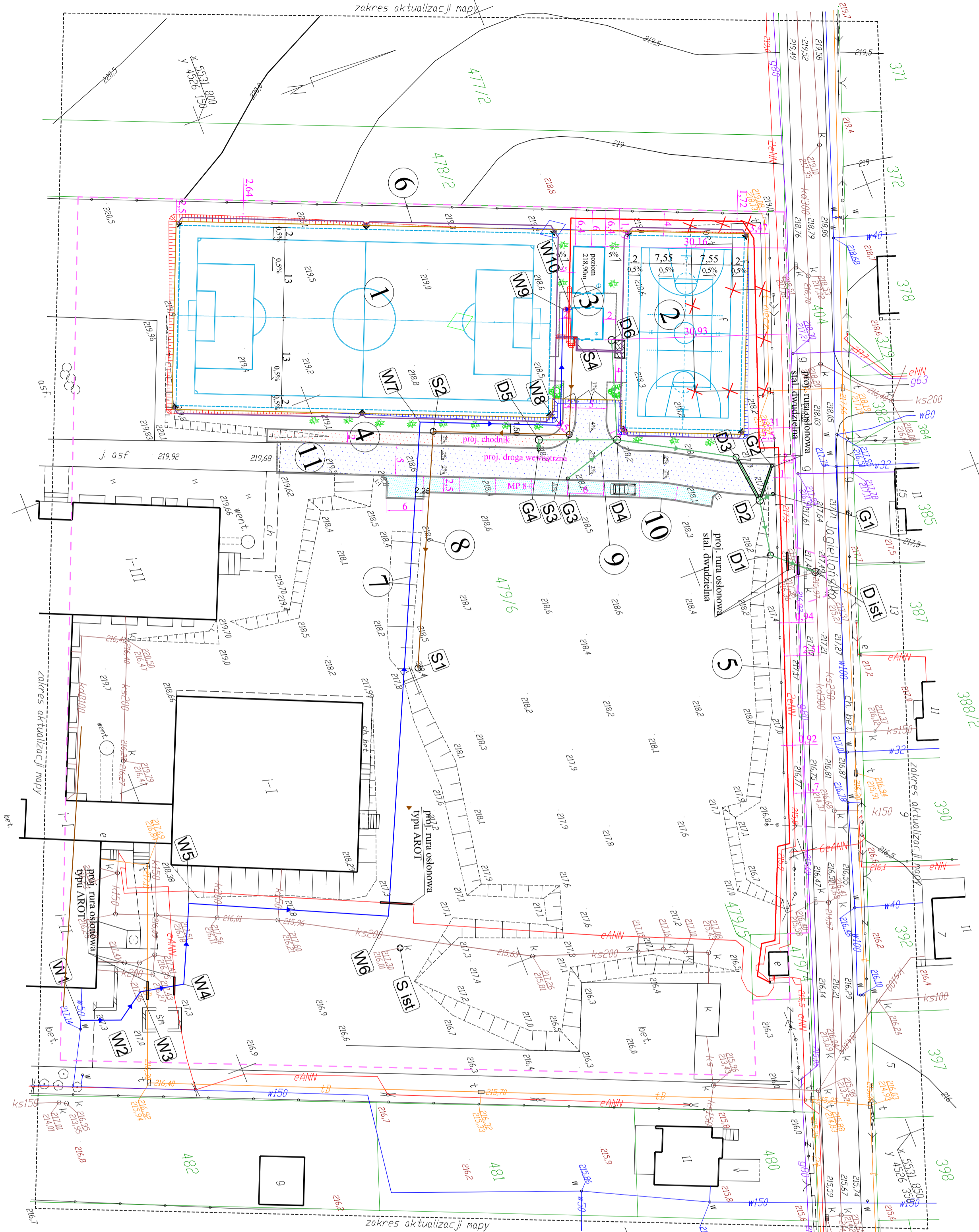
ADRES INWESTYCJI:

Legenda:

	Istniejące granice działek
	Zakres opracowania projektowego
	Istniejąca kanalizacja sanitarna
	Istniejąca kanalizacja deszczowa
	Istniejąca sieć wodociągowa
	Istniejąca sieć energetyczna
	Istniejące elementy betonowe do rozbiórki
	Projektowane przyłącze wodociągowe
	Projektowane przyłącze sanitarnie
	Projektowane przyłącze energetyczne
	Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
	Projektowane zasilanie energetyczne maszyn oświetleniowych
	Projektowane nawierzchnia drogi wewnętrznej
	Projektowana nawierzchnia miejsc postojowych
	Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
	Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
	Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej

SK Projektbud	PRACOWNIA PROJEKTOWA
MAŁGORZATA SIKORSKA-KIERASINSKA	

TEMAT	Budowa boisk sportowych "ORLIK 2012" wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES OBIEKTU	97-360 Kamieńsk, dz. nr ew. 4/9/6, 4/04, 4/79/5 ob. 5 m. Kamieńsk
PRZEDMIOT PRACY	Projekt zagospodarowania terenu
INWESTOR	Gmina Kamieńsk, ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk
PROJEKTANT	MARIAN MUŚKIEŁ
PROJEKTANT	ROBERT KOSELA
PROJEKTANT	PIOTR WYSOCKI
PROJEKTANT	JAROSŁAW ZARĘBSKI
PROJEKTANT	INŻ. BUD. MAŁGORZATA SIKORSKA-KIERASINSKA
DATA	03-2010
SKALA	1:500
NR RYS.	1



OPIS OBIEKTÓW:

1. Projektowane boisko do piłki nożnej
2. Projektowane boisko wielofunkcyjne
3. Projektowane budynki zaplecza socjalnego
4. Projektowane dojście do zespołu boisk
5. Projektowane przyłącze elektroenergetyczne
6. Projektowana instalacja elektroenergetyczna
7. Projektowane przyłącze wodociągowe
8. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
9. Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
10. Projektowane miejsca parkingowe
11. Projektowana droga wewnętrzna

DANE TECHNICZNE

1. Powierzchnia zabudowy zaplecza boisk ok. 71,50 m²
2. Powierzchnia boiska do piłki nożnej 1860,00 m²
3. Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki 613,11 m²
4. Powierzchnia drogi wewnętrznej 467,50 m²
5. Powierzchnia terenów zielonych ok. 250,50 m²
6. Powierzchnia dojścia do zespołu boisk 111,50 m²
7. Powierzchnia parkingów 143,50 m²
8. Długość projektowanego przyłącza energet. ok. 188,50 mb
9. Długość projektowanego przyłącza sanit. ok. 193,50 mb
10. Długość projektowanego przyłącza deszcz. ok. 123,00 mb
11. Długość projektowanego przyłącza deszcz. ok. 63,50 mb

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że adaptacja projektu budowlanego opracowana dla Gminy Kamieńsk dotycząca budowy boisk sportowych „ORLIK 2012” wraz z infrastrukturą na działkach o nr ew. gr. 479/6, 479/5 – obręb 5 w miejscowości Kamieńsk, gm. Kamieńsk został wykonany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody i wiedzy projektanta zwalniają go z odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Autor opracowania: