
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ZAMIENNY**

ORLIK 2012

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o.
Ul. Zgoda 4 m 2

00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2009 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH
W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO ORLIK 2012”
ORAZ OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH W
GIETRZWAŁDZIE DZ. NR 252/34 I 252/28**

ZAMAWIAJĄCY: MINISTERSTWO SPORTU I TURYSTYKI

INWESTOR: GMINA GIETRZWAŁD

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

**PRACOWNIA PROJEKTOWE ABH sc
HALINA BROSZ ANDRZEJ BROSZ
UL.LIPOWA 18**

Data MARZEC 2010

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY**

ORLIK 2012

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82,MKiS25/AW/W/8,MA-1112

arch. Marek Michałowski

MA/012/03, MA – 1480

SPRAWDZAJĄCY:

Sw-11/2004, MA- - 1859

arch. Maksymilian Ziółkowski

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Projekt zawiera przykładowe zagospodarowanie terenu przeznaczzonego pod zabudowę boiskami sportowymi wraz z zapleczem tych boisk.

1. Projektowany stan zagospodarowania terenu, niezbędny do realizacji inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy boisk z budynkiem systemowo- modułowym zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, i rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę – BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ – nawierzchnia trawa syntetyczna piłkarska z ogrodzeniem po obwodzie.
- budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie (adaptacja istn. kortu)
- budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
- budowę ciągów komunikacyjnych
- budowę oświetlenia boisa z naświetlaczami i instalacją odgromową
- budowę – ogrodzenia terenu z bramami wjazdowymi i furtkami wejściowymi
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej – wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji – dopuszcza się etapowanie – „modułowego systemu zaplecza boisk”.

1.1.Część rysunkowa - spis rysunków

L.p	Tytuł rysunku	Nr rys	skala
1A	Projekt zagospodarowania terenu plansza koordynacyjna	1A	1:500
1B	Projekt zagospodarowania terenu	1B	1:500
3	Projekt zagospodarowania terenu	AR-02-01	1:100
4	Przekrój P1	AR-03-02	1:10
5	Elementy ogrodzenia	AR-01-03	1:20
6	Bramka do piłki nożnej	AR-05-04	1:20
7	Kosz do koszykówki	AR-05-05	1:20
6.	Słupki do siatkówki	AR-05-06	1:20, 1:100

2.DANE LICZBOWE

L.p	opis	wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem	8030 m²
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	82,90 m²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00 m²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	701 720,1m²
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	2289 1009 m²
6.	Powierzchnia terenów zielonych	2289 m²

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
7.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej piłkarskiej	
		Powierzchnia całkowita	1860,00m²
		Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
10.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	Nawierzchnia syntetyczna poliuretan	
		Powierzchnia całkowita	613,11 720,1 m²
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10 37,7 m

1	ŁĄCZNA POWIERZCHNIA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH I REKREACYJNYCH	2088m²
2	POWIERZCHNIA BIEŻNI 3-TOROWEJ ORAZ SKOCZNI WZWYŻ	1102 1130,4 m²
3	POWIERZCHNIA SOCZNI WZWYŻ	668 m²
4	POWIERZCHNIA PLACU ZABAW	141 m²
5	POWIERZCHNIA RZUTNIDÓ PCHNIĘCIA KULĄ	177m² + 1,13 m²

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni.

Układ komunikacyjny

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się w wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojazd i dojście do projektowanych obiektów. Połączenie z istniejącym (projektowanym) układem komunikacyjnym określa usytuowanie bram wjazdowych i furtek wejściowych. Zaprojektowano chodnik prowadzący do budynku zaplecza boisk

Sieci uzbrojenia terenu

Dla potrzeb budowy boisk sportowych wraz z zapleczem, jest podłączenie projektowanej 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
- odwodnienie liniowe boisk.

Ukształtowanie terenu

Teren jest płaski nie wymaga makroniwelacji.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 1%, a spadki poprzeczne 1%. Spadki przewidziane w obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych. Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna wg projektu „GEOL”..

DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę – wg odrębnego opracowania

Sposób odprowadzania ścieków – wg odrębnego opracowania

Gromadzenie odpadków stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane obiekty zaplecza boisk w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu zaplecza jest dostosowana do otoczenia – charakterystycznej dla Warmii – stąd inny sposób na wizerunek pawilonu obsługującego boiska.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone do zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie elementu pochylni z balustradą oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ

PODBUDOWA.

- grunt rodzimy,
- geowłóknina sepracyjna
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 20cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

Drenaż pod całą powierzchnią boiska.

NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI.

Nawierzchnię boiska stanowi trawa syntetyczna typu „sztuczna trawa” o następujących parametrach:

- wysokość włókna: min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport),
- typ włókna: monofil,
- skład chemiczny włókna: polietylen,
- ciężar włókna: min. 11 000 Dtex.,
- gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m²,

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.

1. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni w oryginale i dotyczącym zadania.
2. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną potwierdzoną przez producenta nawierzchni (w oryginale).
3. Nawierzchnia jak również granulatu gumowego ~~oraz mata z granulatu gumowego~~ powinny posiadać aktualny atest higieniczny.
4. Gwarancja na wykonanie robót nawierzchniowych powinna zostać wystawiona przez producenta nawierzchni (w oryginale) i dotyczyć zadania.
5. ~~Nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać wymogi stawiane przez FIFA do poziomu 1 lub 2 Stars (uzyskany Certyfikat na wykonanym obiekcie lub zgodność potwierdzona badaniami laboratoryjnymi).~~
6. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 25x15cm.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ –ADAPTACJA ISTN. KORTU TENISOWEGO

PODBUDOWA. - ISTNIEJĄCA

Wymiar istniejącego kortu 18,43x37,7m . Wymiary po adaptacji na boisko wielofunkcyjne : 19,1x32,1m .
Adaptacja ma polegać na uzupełnieniu nawierzchni kortu analogicznej do istniejącej oraz pomalowaniu całości wg schematu dla boiska wielofunkcyjnego.

Drenaż pod całą powierzchnią boiska - ISTNIEJĄCY

NAWIERZCHNIA.- „NOWA” DOSTOSOWANA DO POTRZEB SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1	Grubość całkowita	13mm
2	Przepuszczalność dla wody	Tak
3	Konstrukcja nawierzchni: baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr, 11 mm; strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm.	-
4	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	>0,70
5	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	53 ±3
6	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	>100
7	Ścieralność (mm)	<0,09
8	Zmiana wymiarów w temp. 60°C (%)	<0,02
9	Twardość według metody Shore'a (Sh,A)	65 ±5
10	Przyczepność do podkładu: (MPa) - betonowego - asfaltobetonowego - z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU	>0,6 >0,5 >0,5
11	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: - w stanie suchym - w stanie mokrym	>0,35 >0,30
12	Odporność na uderzenie: (mm ²) - powierzchnia odcisku kulki, - stan powierzchni po badaniu	500 ± 25 bez zmian
13	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	<0,70 bez zmian
14	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednolitej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU
15	Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	<0,80 bez zmian

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

16	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, (nr skali szarej)	5 bez zmian
17	Masa powierzchniowa nawierzchni (kg/m ²)	12,0 ±0,5

Tabela anulowana

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

1. Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 4 zestawy.

2. Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK

Boisko piłkarskie

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia

Eśr

77 lx

Minimalne natężenie oświetlenia

E_{min}

54 lx

Maksymalne natężenie oświetlenia

E_{max}

119 lx

Równomierność g1

E_{min}/E_{max}

1:1,41 (0,71)

Równomierność g2

E_{min}/E_{max}

1:2,18 (0,46)

BILANS ENERGETYCZNY- OŚWIETLENIE BOISKO PIŁKARSKIE; BOISKO DO KOSZYKÓWKI; OŚWIETLENIE TERENU;				
SZATNIA STANDARD+				
		Pi	kj	Ps
ARENY SPORTOWE I TEREN				
1	BOISKO PIŁKARKIE	8,37	1	8,37
3	OSWIETLENIE TERENU	0,9	1	0,9
RAZEM		14,0 (13,99)	-	14,0 (13,99)

POWIERZCHNIE UTWARDZONE

- ciągi komunikacyjne i powierzchnia przeznaczona na kontener (na odpadki stałe) – kostka betonowa gr. min 6 cm, w kolorze szarym, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamknięta obrzeżem betonowym

OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych do fundamentów punktowych z betonu B-20. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość 4m. Rozstaw słupków co 2,5m. Furtki i bramy rozwierne. Szerokość furtki od 1,2m, bramy od 2,5 do 4,5m. Piłkochwyty o wysokości 6m.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz §213 pkt. 2a (zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie o kubaturze do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT §213 pkt. 2a , kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m³.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu : obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :
zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów ,
wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony
- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 82,90 m²

Kubatura brutto
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 273,09 m³ (kubatura łącznie z zadaszeniem 421,04m³)

Powierzchnia wewnętrzna
- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 57,60 m²

Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 0,9 m.

Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MA – 1112

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA /BIOZ/

nazwa obiektu : zespół boisk sportowych ORLIK 2012

adres : Gietrzwałd dz nr 252/34 i 252/28

Inwestor : Gmina Gietrzwałd
11-036 Gietrzwałd ul. Olsztyńska 2

projektant : arch. Halina Brosz upr.bud. 89/83/OL
11-042 Giedajty ul. Lipowa 18

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy zespołu boisk sportowych ORLIK 2012 przy Gimnazjum w Gietrzwałdzie , Gietrzwałd dz nr 252/34 i 252/28

1. zakres robót zamierzenia budowlanego

- prace przygotowawcze – ogrodzenie placu budowy , wydzielenie składu materiałów budowlanych oraz wyznaczenie placu postojowego maszyn budowlanych
- wykonanie prac ziemnych związanych z realizacją podbudowy boisk oraz ich odwodnieniem
- wykonanie instalacji odwodnienia liniowego
- wykonanie przyłączy zewnętrznych wod-kan wg projektu branży instalacyjnej
- wykonanie fundamentów pod pawilon socjalny
- montaż kontenerów
- wykonanie nawierzchni boisk sportowych z pełnym oznakowaniem
- wykonanie ogrodzenia i montaż piłkochwyłów
- w/w prace wykonać wg projektów branżowych

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych

- w sąsiedztwie w odległości ~40.00 m znajduje się budynek sali gimnastycznej

3. wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- należy zabezpieczyć w sposób trwały wszelkie wykopy i teren prac ziemnych mając na uwadze bliskość Szkoły i przebywające tam dzieci szkolne

5. instruktaż pracowników w zakresie przepisów BHP

- szczególna dbałość o realizację przepisów BHP obowiązujących w budownictwie , zwłaszcza podczas prac ziemnych i w wykopach

6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- wydzielić skład materiałów do budowy uniemożliwiając dostęp osobom postronnym szczególnie dzieciom z terenu szkoły
- w trakcie trwania prac ziemnych wydzielić np. kolorowymi taśmami strefę niedostępną dla osób postronnych
- podczas realizacji prac budowlanych stosować wszystkie obowiązujące w budownictwie przepisy i zasady bezpiecznego prowadzenia budowy mając na względzie przebywanie w sąsiedztwie dzieci szkolnych
- wyznaczyć drogę dla pojazdów i maszyn budowlanych
- kierownik budowy jest obowiązany , w oparciu o „informację” wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „PLAN BiOZ” – prawo budowlane art. 21a

arch. Halina Brosz

PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU
 Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu
 „Moje Boisko - Orlik 2012”, oraz obiektów lekkoatletycznych
 i rekreacyjnych w Gietrzwałdzie
 skala 1:500

PLANSZA KOORDYNACYJNA

oznaczenia:

- istniejące budynki gimnazjum i hali sportowej
- granica własności terenu
- proj. zaplecze boisk /kontener systemowy/
- proj. boisko do piłki nożnej
- proj. bieżnia lekkoatletyczna
- skocznia wzwyż
- plac zabaw
- żużelnia do pchnięcia kulą
- istn. boisko (kort) - adaptacja na boisko wielofunkcyjne
- utwardzona nawierzchnia /polbruk/ przy boisku
- ogrodzenie boiska
- element ogrodzenia - pikochwyty
- lokalizacja bram wjazdowych w ogrodzeniu boiska
- lokalizacja furtek w ogrodzeniu boiska
- lokalizacja ławeczek i trybuny dla widzów
- nawierzchnia trawiasta
- proj. chodnik - kostka bet gr 6.0 cm
- proj. dojazd z placzką manewrowym - kostka bet gr 8.0 cm
- placzk pod kontener na smiecie
- proj. schody terenowe
- proj. murki oporowe
- proj. skarpy
- proj. linia kablowa oświetlenia
- proj. oświetlenie
- proj. kan. sanit.
- proj. przył. wod.
- proj. przył. deszcz. i drenaż
- proj. studnia wodomierzowa

Bilans powierzchni

liczba powierzchni obiektu opracowaniem	8030 m ²
1 ORLIK 2012	82,9 m ²
2 Powierzchnia zabudowy pod kontener	1860 m ²
3 Powierzchnia boiska do piłki nożnej	720,1 m ²
4 Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego po adaptacji	1009 m ²
5 Powierzchnia utwardzona	2289 m ²
Bilans powierzchni pozostałych elementów lekkoatletycznych	
Łączna powierzchnia obiektów lekkoatletycznych i rekreacyjnych	1130,4 m ²
6 Powierzchnia bieżni 300mowej wraz ze skocznią wzwyż	1,13 m ²
7 Powierzchnia rzadni do pchnięcia kulą	1,13 m ²
Powierzchnia pola rzadni	177 m ²

Oświadczam, że treści niniejszego projektu zostały opracowane na podstawie danych i rysunków wykonanych przez GDDKiA w Olsztynie w ramach umowy nr 1603-483/10, z zastrzeżeniem do informacji projektowej.

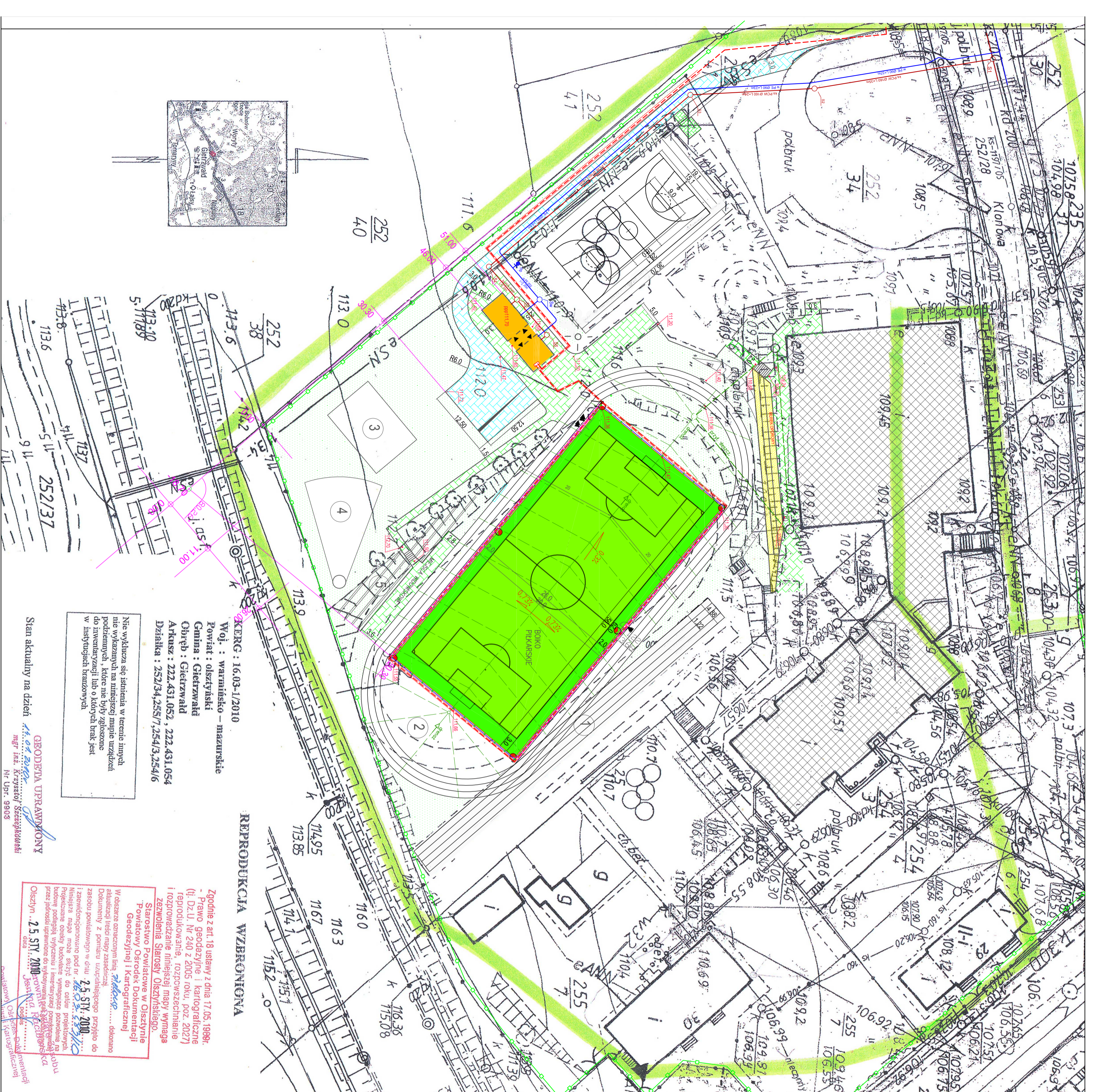
ABH

PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.
 Hanna Brosz, Andrzej Brosz
 Giedalry KOHORSKA ul. Lipowa 18
 11 - 042 Jonkowo tel/fax: (089) 512 82 15

temat: budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012” oraz obiektów lekkoatletycznych i rekreacyjnych w Gietrzwałdzie

1 : 500
 Data: 03.2010
 Nr rys.: IA

branża	Zespół Autorski	Uprawnienia	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Hanna Brosz	89183/OL	
Konstrukcja	mgr inż. Jan Kasprowski	701.81/90/OL	
Sanitarna	mgr inż. Jan Kasprowski	701.81/90/OL	
Elektryczna	mgr inż. Henryk Sobolek	13.1-4G	
Drogi	mgr inż. Genowefa Pylińska	2125/16S	



Woj.: Warmińsko - Mazurskie
 Powiat: olsztyński
 Gmina: Gietrzwałd
 Obiekt: Gietrzwałd
 Artkuś: 222.431.052, 222.431.054
 Dzielnka: 252/34.255/1.254/3.254/6

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszym mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest w Inwentaryzacji branżowych

Stan aktualny na dzień 14.04.2010
 mgr inż. Krzysztof Szczepaniakowski
 Nr Upr. 9903

REPRODUKCJA WZBRONIENA

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 roku, poz. 2027) i rozporządzenia niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Olsztyńskiego.
 Starostwo Powiatowe w Olsztynie Geodezyjnej i Kartograficznej
 W dotychczas oznaczonym linie... dokonano aktualizacji...
 Dokumenty z pomiaru uzupelniającego przyległe do zasobu powiatowego w dniu 24.5.2010
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych, budowę podlega wyliczeniu i inwentaryzacji...
 Olsztyn 25.5.2010

PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012”, oraz obiektów lekkoatletycznych i rekreacyjnych w Gietrzwałdzie
skala 1:500

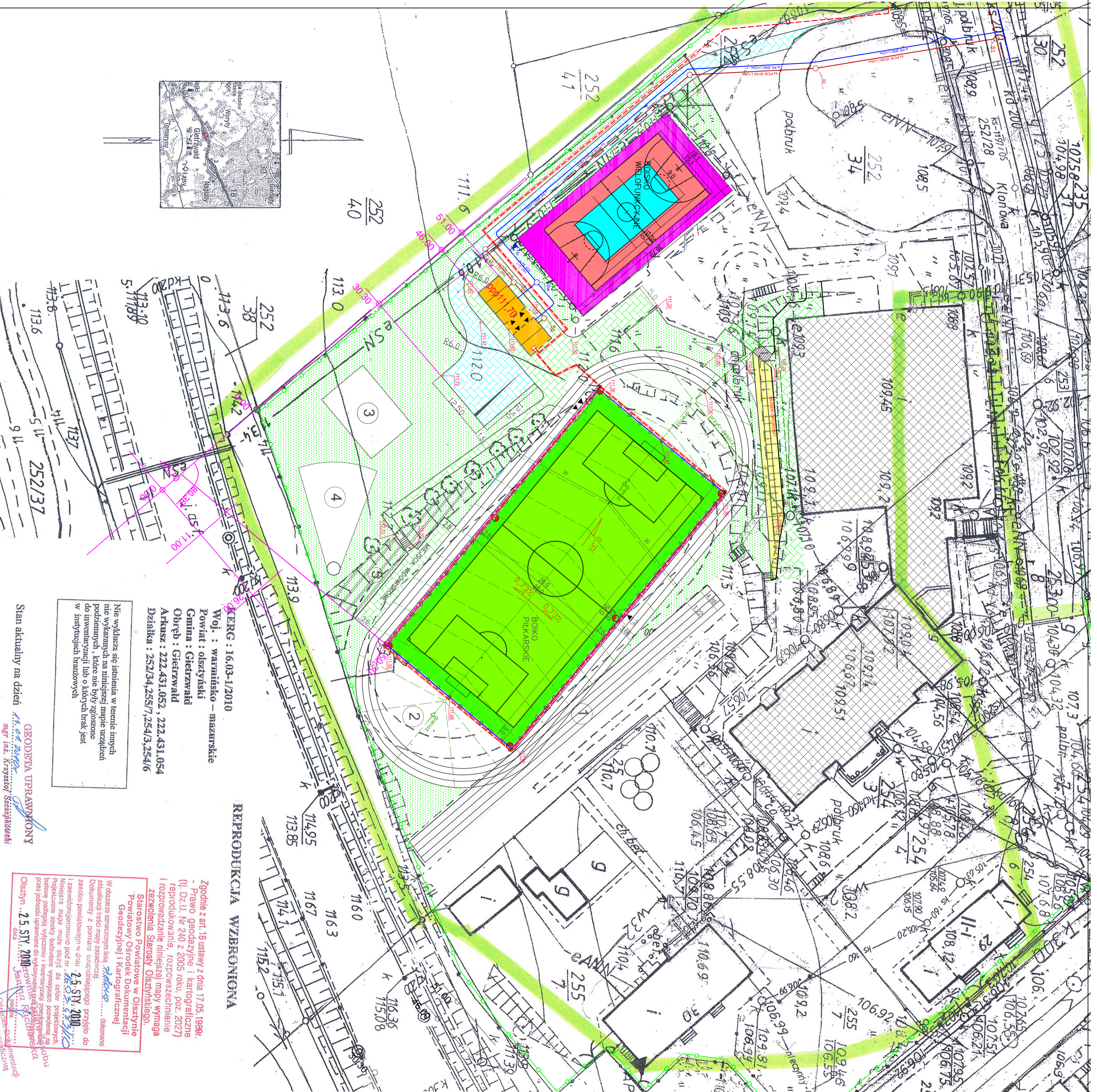
oznaczenia:

- istniejące budynki gimnazjum i hali sportowej
- granica własności terenu
- proj. zaplecze boisk /kontener systemowy/
- proj. boisko do piłki nożnej
- proj. bieżnia lekkoatletyczna
- skocznia wznwyż
- plac zabaw
- rzutnia do podniecia kulą
- istn boisko (kort) - adaptacja na boisko wielofunkcyjne
- utwardzona nawierzchnia /polbruk/ przy boisku
- ogrodzenie boiska
- element ogrodzenia - piłkochwyły
- lokalizacja bram wjazdowych w ogrodzeniu boiska
- lokalizacja furtek w ogrodzeniu boiska
- lokalizacja ławeczek i trybuny dla widzów
- nawierzchnia trawiasta
- proj. chodnik - kostka bet gr 6.0 cm
- proj. dojazd z placykłem manewrowym - kostka bet gr 8.0 cm
- placzyk pod kontener na smiecie
- proj. schody terenowe
- proj. murki oporowe
- proj. skarpy
- proj. linia kablowa oświetlenia
- proj. oświetlenie
- proj. kan. sanit.
- proj. przyz. wod.
- proj. przyz. deszcz. i drenaż
- proj. studnia wodomierzowa
- Sw

Bilans powierzchni:

liczba powierzchni	opis	wartość
1	ORLIK 2012	8030 m ²
2	Powierzchnia zabudowy pod kontener	82.9 m ²
3	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1980 m ²
4	Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego po adaptacji	720.1 m ²
5	Powierzchnia utwardzona	1009 m ²
6	Powierzchnia terenów zielonych	2289 m ²
Bilans powierzchni pozostałych elementów lekkoatletycznych		
6	Łączna powierzchnia obiektów lekkoatletycznych i rekreacyjnych	1130.4m ²
7	Powierzchnia rzutni do podniecia kulą	1.13 m ²
7	Powierzchnia pola rzutni	1.77 m ²

REPRODUKCJA WZBRONIONA



Woj. : warmińsko – mazurskie
Powiat : olsztyński
Gmina : Gietrzwałd
Obręb : Gietrzwałd
Arkusz : 222.431.052 , 222.431.054
Działka : 252/34,255/7,254/3,254/6

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest w inwentaryzacji brzozywych.

Stan aktualny na dzień 14.04.2010
mgr inż. Andrzej Szczygiłowski
Nr Upr. 9903

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 240 z 2005 roku, poz. 2027) i rozporządzenie niniejszej mapy wymaga zaopiniowania przez Starostę Olsztyńskiego. Starostwo Powiatowe w Olsztynie Godezyjnej i Kartograficznej

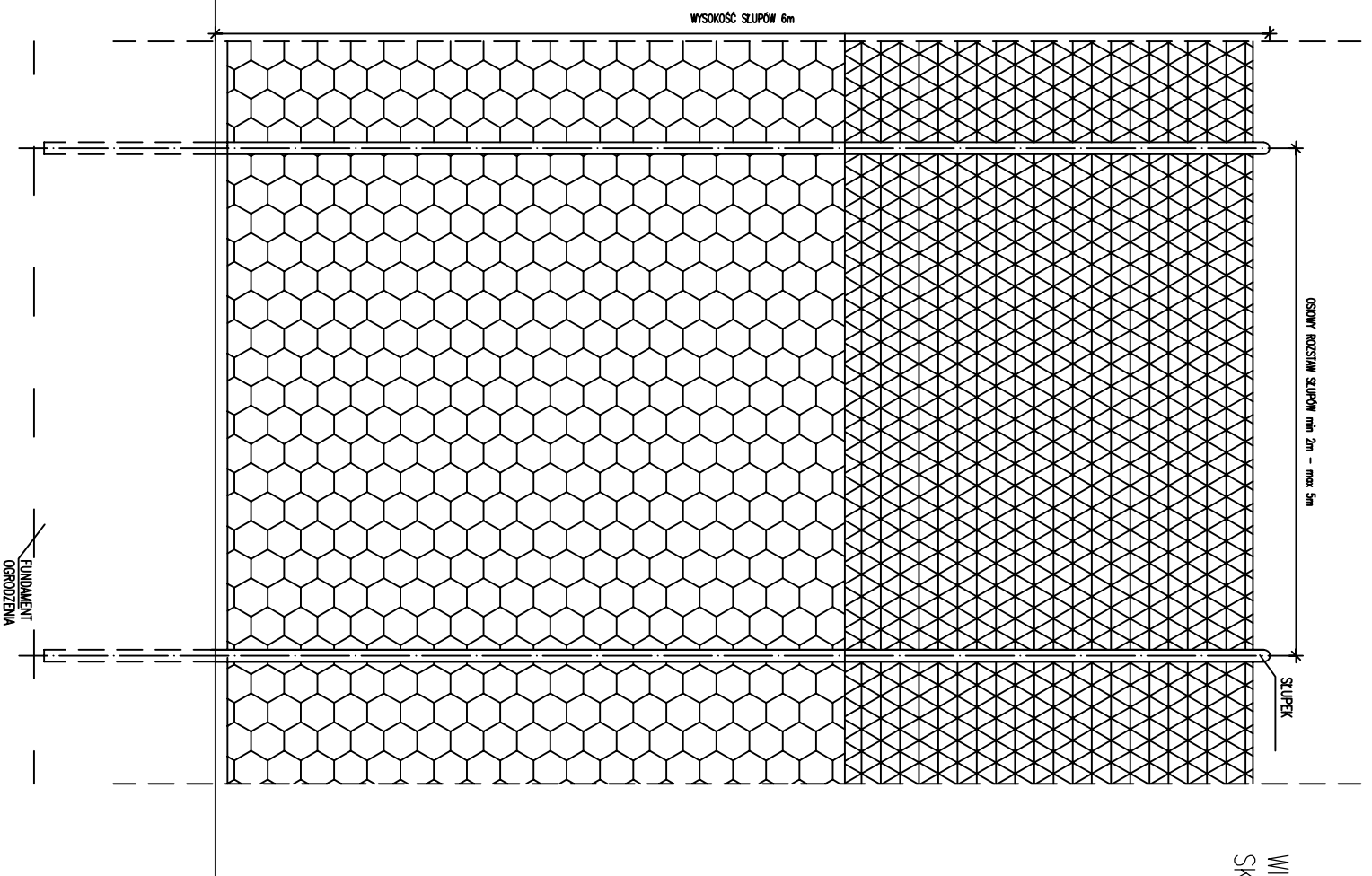
W celu zapewnienia ciągłości dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, dokonano aktualizacji danych z dnia 25.05.2010. Dokumentacja z pomiaru uzupelniającego przylego do zasobu powiatowego w dniu 25.05.2010. i zawiadomiono pod nr 16823.2010.010. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane cechy budowlane wymagane do budowy przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych.

Olsztyn . 25.05.2010
mgr inż. Andrzej Szczygiłowski
Powiatowy Inżynier Kartograficzny

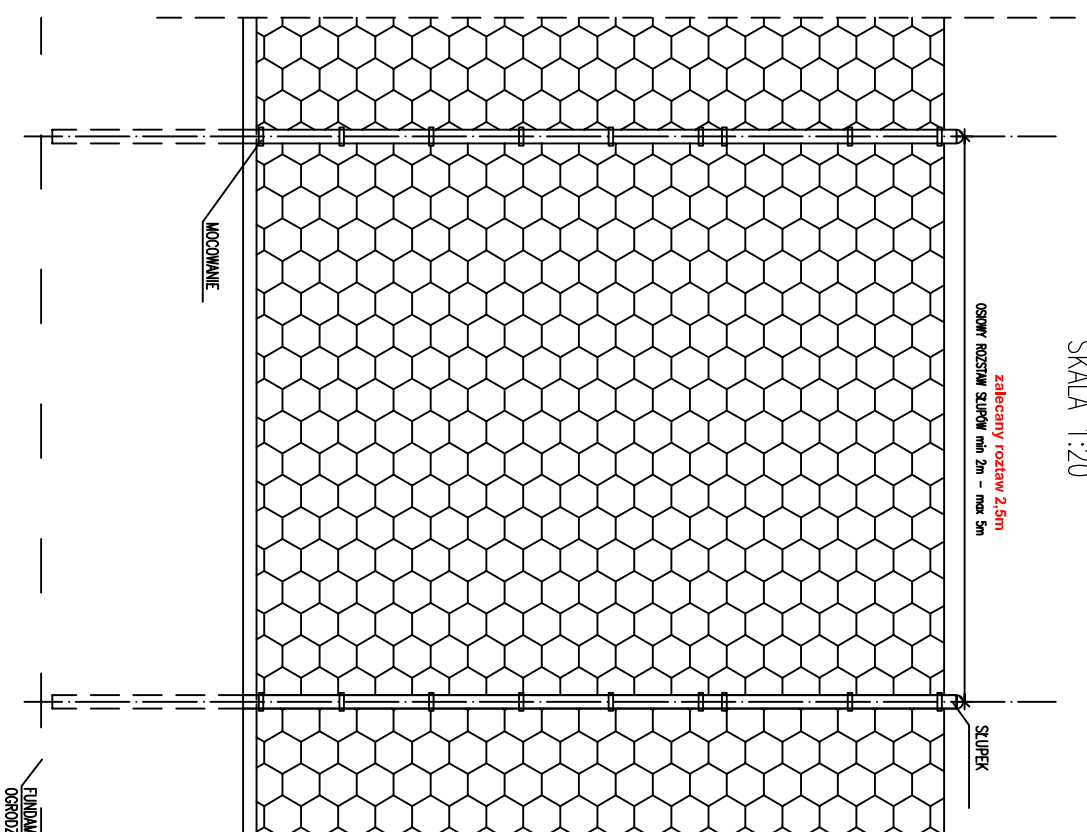
<p>Opisujemy, że nasz projekt jest zgodny z przepisami na które wykonano niniejszy projekt, nie mamy zastrzeżeń, w zakresie zamawianej dokumentacji projektowej.</p>	
Branża	Zespół Autorów
Architektura	mgr inż. arch. Hanna Brosz
Konstrukcja	mgr inż. Jan Kasprzak
Sanitarna	mgr inż. Jan Kasprzak
Elektryczna	mgr inż. Henryk Sobolek
Drogi	mgr inż. Genowefa Pajnsa

<p>ABH</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ABH S.C.</p> <p>ul. Jana Bogażewicza 18 11-042 Jonkowo tel/fax: (089) 512 82 15</p>	Skala:	1 : 500	
	Numery:		
<p>temat: Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu „Moje Boisko - Orlik 2012”, oraz obiektów lekkoatletycznych i rekreacyjnych w Gietrzwałdzie</p>		Data:	03.2010
<p>Urządzenie:</p>		Uprawnienia:	
<p>Projektant:</p>		Projektant:	
<p>Wzrost:</p>		Wzrost:	
<p>Waga:</p>		Waga:	
<p>Temperatura:</p>		Temperatura:	
<p>Wiek:</p>		Wiek:	

WIDOK PRZESŁA PIŁKOCZYNWYTU
SKALA 1:20



WIDOK PRZESŁA
PODSTAWOWEGO
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ OGRODZENIA
SKALA 1:20



UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNA.

Zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Investor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

główny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

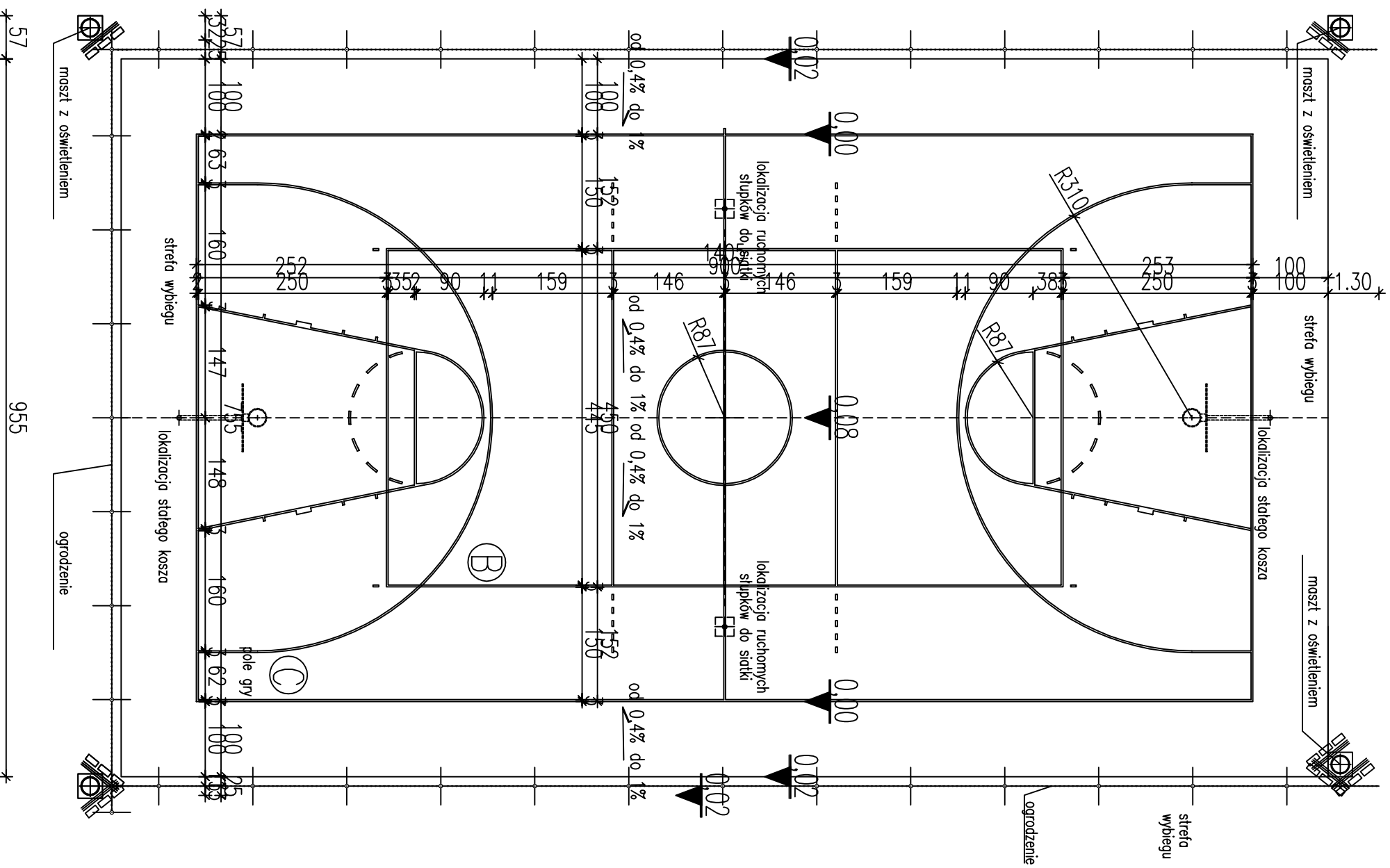
ul. ŻOBÓRA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 fax 828 22 00
sp. z o.o.

autorzy:
projektant główny: arch. Bogdan Kulczyński
projektanci: arch. Marek Michałowski
MAA01203, MA-1480

temat rysunku:
OGRODZENIE + ELEMENTY
OGRODZENIA
**Investycja ORLIK 2012 Gietrzwałd
dz. nr 252/34 i 252/28**

PROJEKT ZAMIENNY
ARCHITEKTURA

opracował:	arch. Łukasz Milewski	branża:	ARCHITEKTURA
sprawdził:	Maksymilian Złakowski SM-112004, MA-1659	foza:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	08.01	nr rysunku:	AR-01-03
indeks fazy:	AB	data edycji:	PZ 09.02
obiekt:	00	orkusz:	1/1
skala:	1:50		



UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAN NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

Uwaga:

1. Dla każdej lokalizacji ilość naswietlaczy może być różna, uzależnione jest to od konfiguracji boiska oraz producenta oświetlenia. Zarówno element masztów oświetleniowych jak i oświetlenia parkowego powinien być doprecyzowany przez projektanta adaptującego projekt typowy. Projekt typowy poza wysokością masztów oświetleniowych nie sugeruje ich przekrojów.
2. Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO BOISKA
O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



**Rysunek aktualny w zakresie
wymiarowania linii boiskowych**

sp. z o.o.
UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

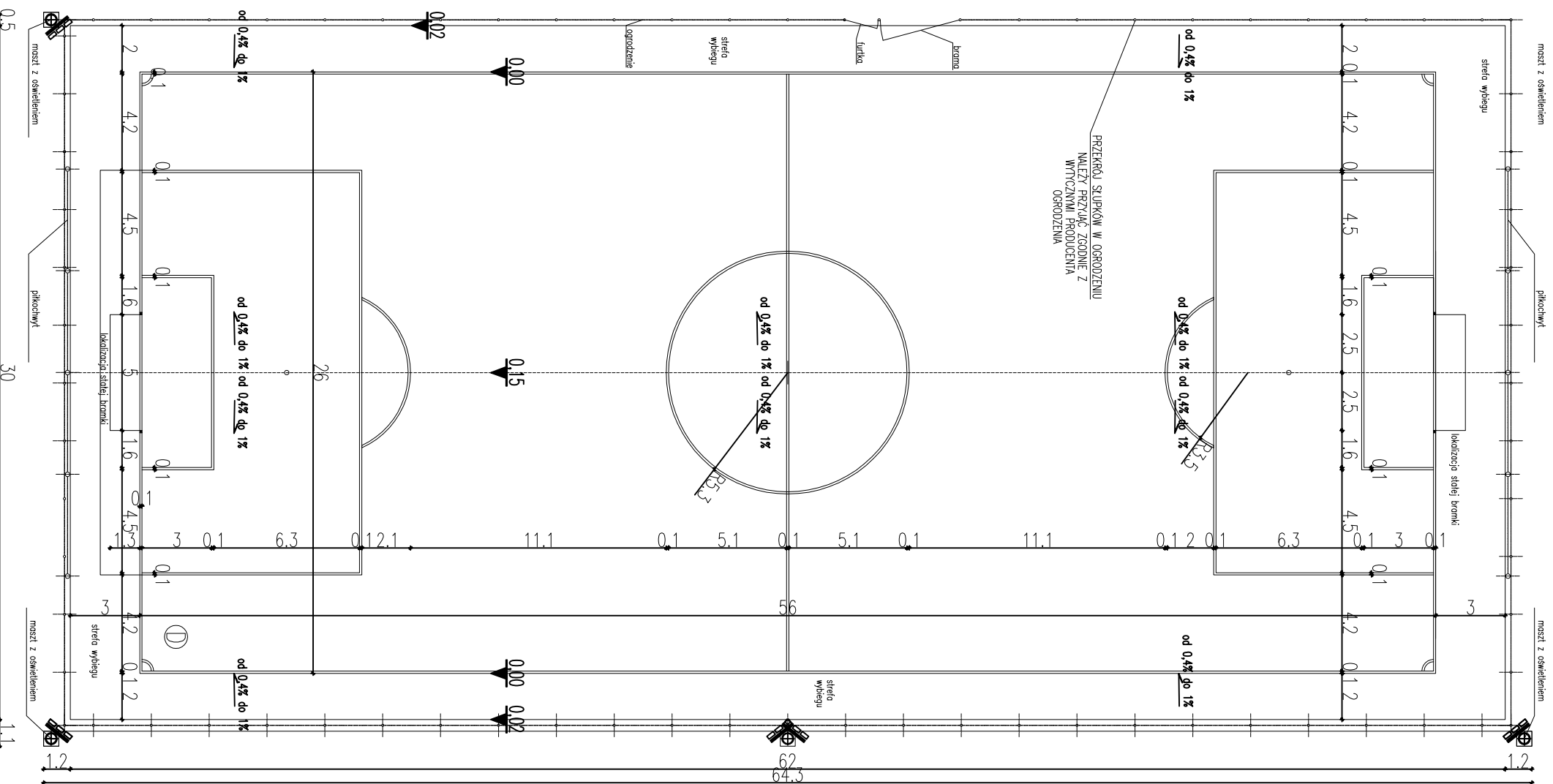
autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKISS5/AWW/87
projektanci: arch. Marek Michalowski
MAA012/03, MA-1480

temat rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

**inwestycja ORLIK 2012 Gietrzwałd
dz. nr 252/34 i 252/28**

PROJEKT ZAMIENNY

opracował:	arch. Barbara Kolibańska	brzoza:	ARCHITEKTURA
sprawił:	Maksymilian Ziolkowski SW-11/2004; MA-1859	faza:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	08.01	indeks fazy:	AB
nr rysunku:	AR-02-01a	data edycji:	09.02
objekt:	00	arkusz:	1/1
skala:	1:200		



UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIE WIEDZA TECHNICZNA.

Uwaga:

1. Dla każdej lokalizacji ilość naswietlaczy może być różna, uzależnione jest to od konfiguracji boisk oraz producenta oświetlenia. Zarówno element masztów oświetleniowych jak i oświetlenia parkowego powinien być doprecyzowany przez projektanta adaptującego projekt typowy. Projekt typowy poza wysokością masztów oświetleniowych nie sugeruje ich przekrojów.
2. Przekroji słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO BOISKA
O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ**

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU**

generalny projektant/wykonawca projektu:



Kulczyński Architekt

**Rysunek aktualny w zakresie
wymiarowania linii boiskowych**

sp. z o.o.
UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

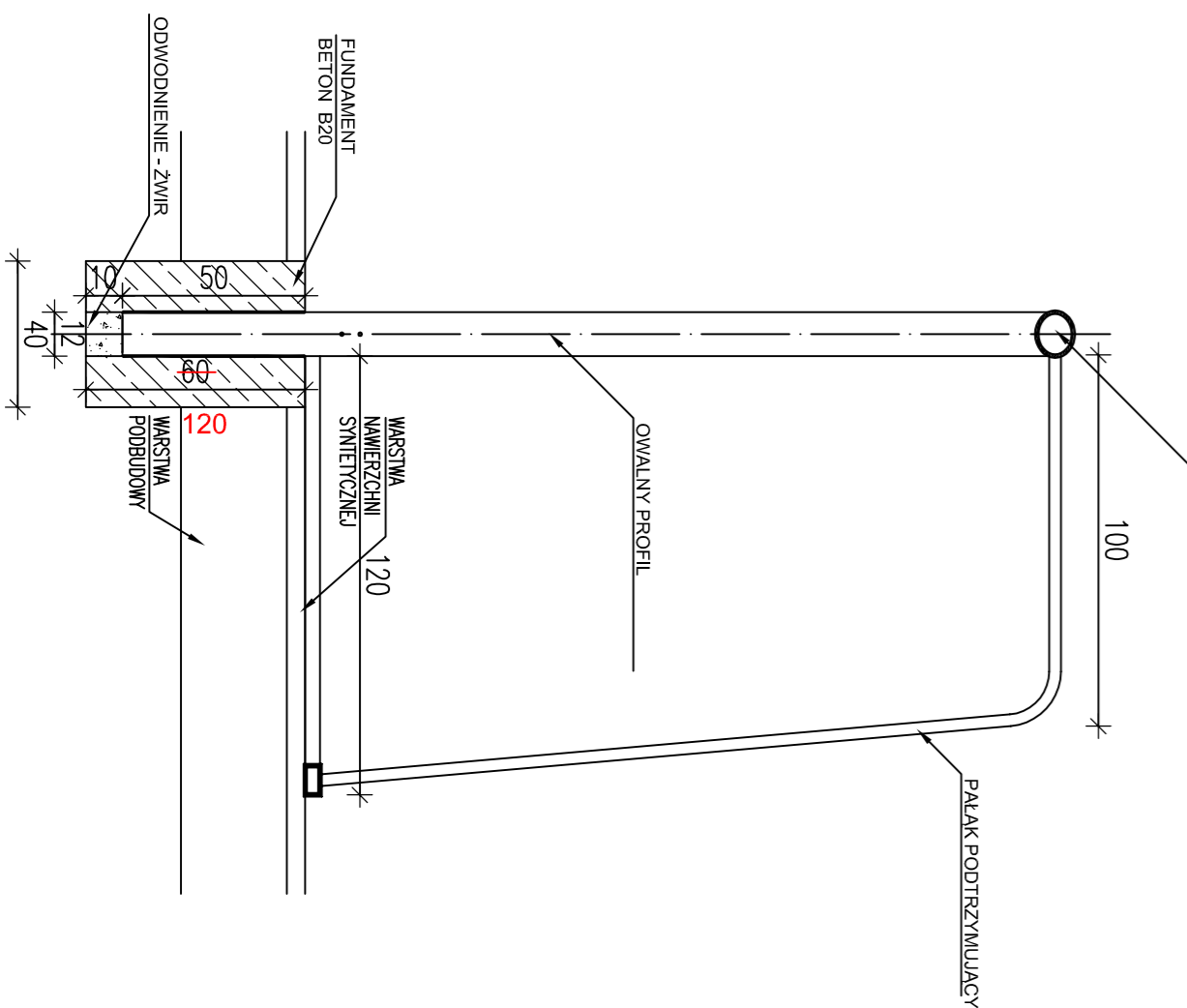
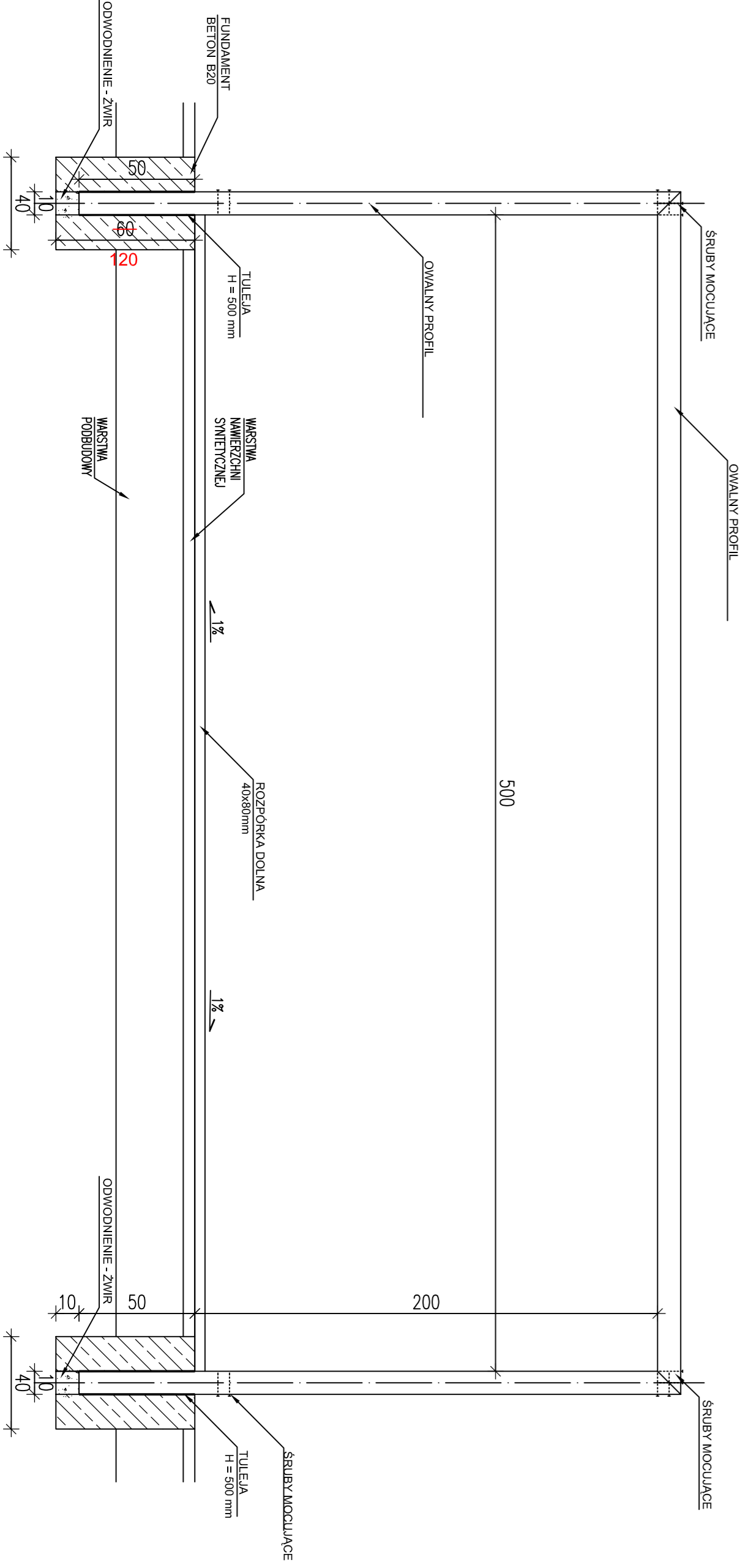
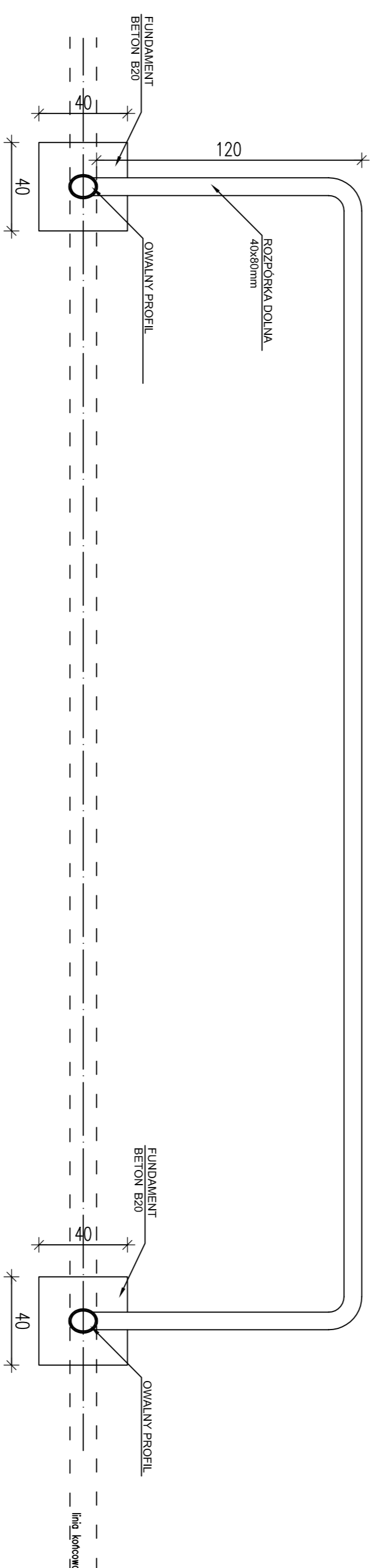
autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKS25/A/W/W/87
projektanci: arch. Marek Michalowski
MAA012/03, MA-1480

temat rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

**inwestycja ORLIK 2012 Gietrzwałd
dz. nr 252/34 i 252/28**

PROJEKT ZAMIENNY

opracował:	arch. Barbara Kolibańska	brzoza:	ARCHITEKTURA
sprawdził:	Maksymilian Ziolkowski SW-11/2004, MA-1859	faza:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	08.01	indeks fazy:	AB
nr rysunku:	AR-02-01b	objekt:	00
data edycji:	09.02	nr rysunku:	PZ
arkusz:	1/1	skala:	1:200



UMAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREMNÝCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

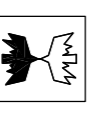
ZMIANY NANIEŚNIONO KOLOREM CZERWONYM

Zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generujący projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



ul. ŻOGA 4 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./94 627 29 16 fax 629 22 00

sp. z o.o.

obrazki:
projektant: generywny: arch. Bogdan Kulczyński
Szczegół: INKSYZAMWBT
projektanci: arch. Marek Michałowski
MWO/2003/MK/480

temat rysunku:
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

PROJEKT ZAMIENNY

opracował: arch. Lukasz Milewski

branża: ARCHITEKTURA

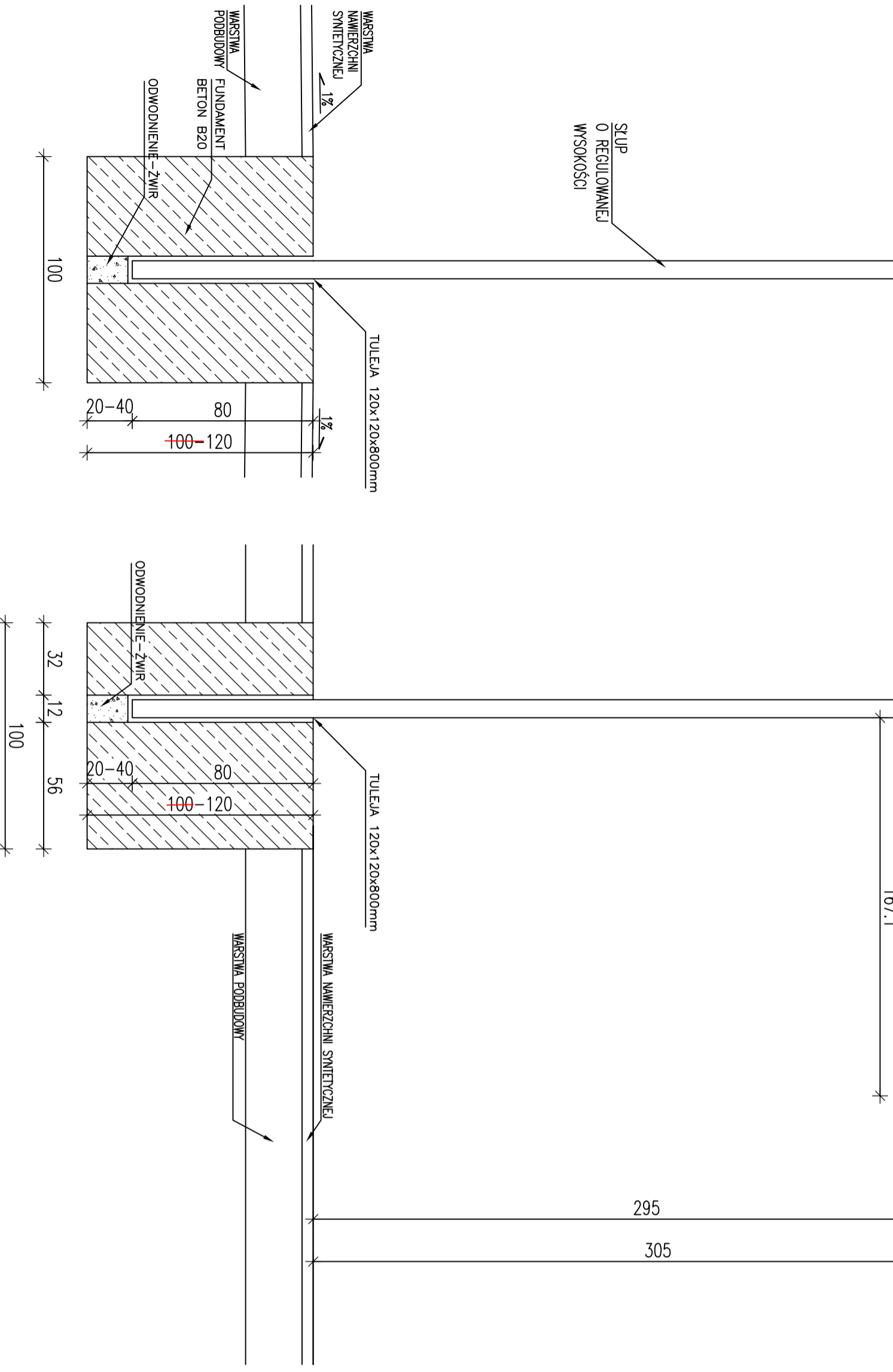
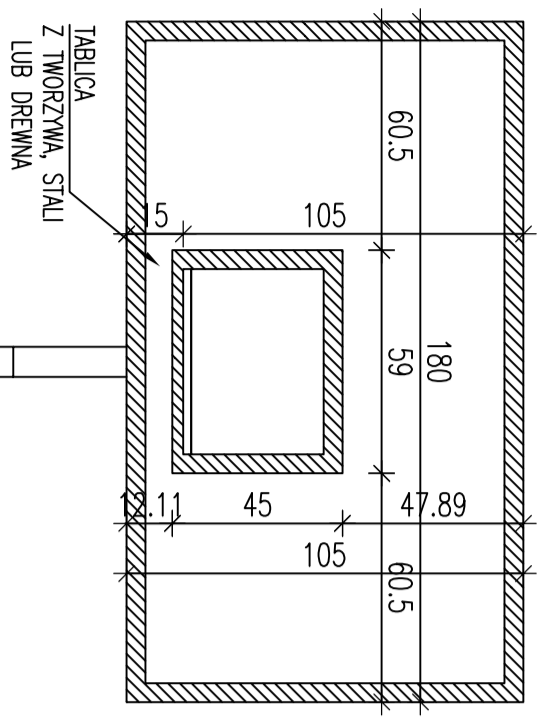
sprawił: Maksymilian Zdzkowski
SW/172004/MK-189

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu: Indeks rys. obiekt: nr rysunku:

remizjo: data edycji: drukarz: składowo:

08.01 AB 00 AR-05-04 PZ 09.02 1/1 1:20



UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAN NALEŻY PRZESTRZEGAC PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIE WIEDZA TECHNICZNA.

ZMIANY NANIESIONO KOLEM CZERWONYM

zodone:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generálny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
UL. ŻEBODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
projektant generálny: arch. Bogdan Kulczyński
S-290/82, MGSZ5A/W/87
projektanci: arch. Marek Michałowski
MAA012/03, MA-1480

temat rysunku:
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

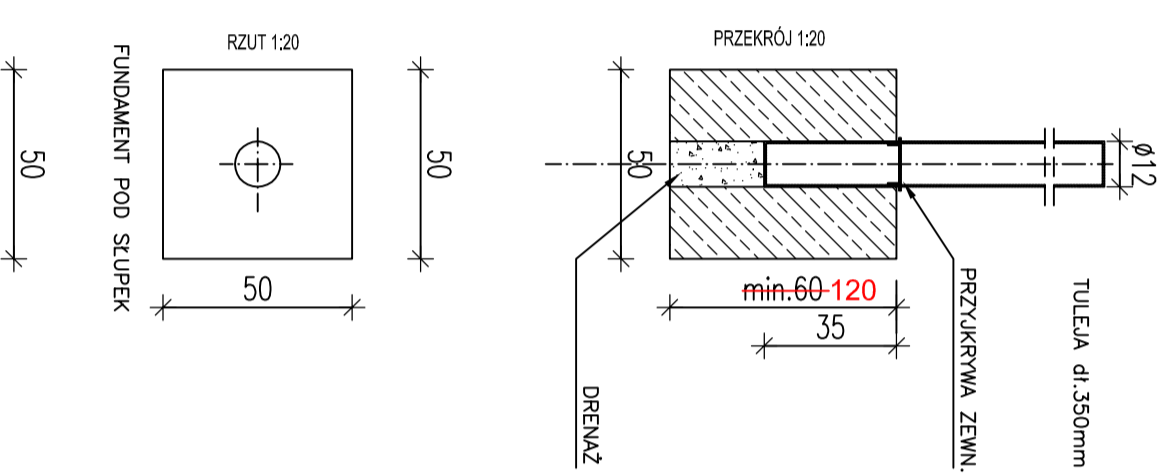
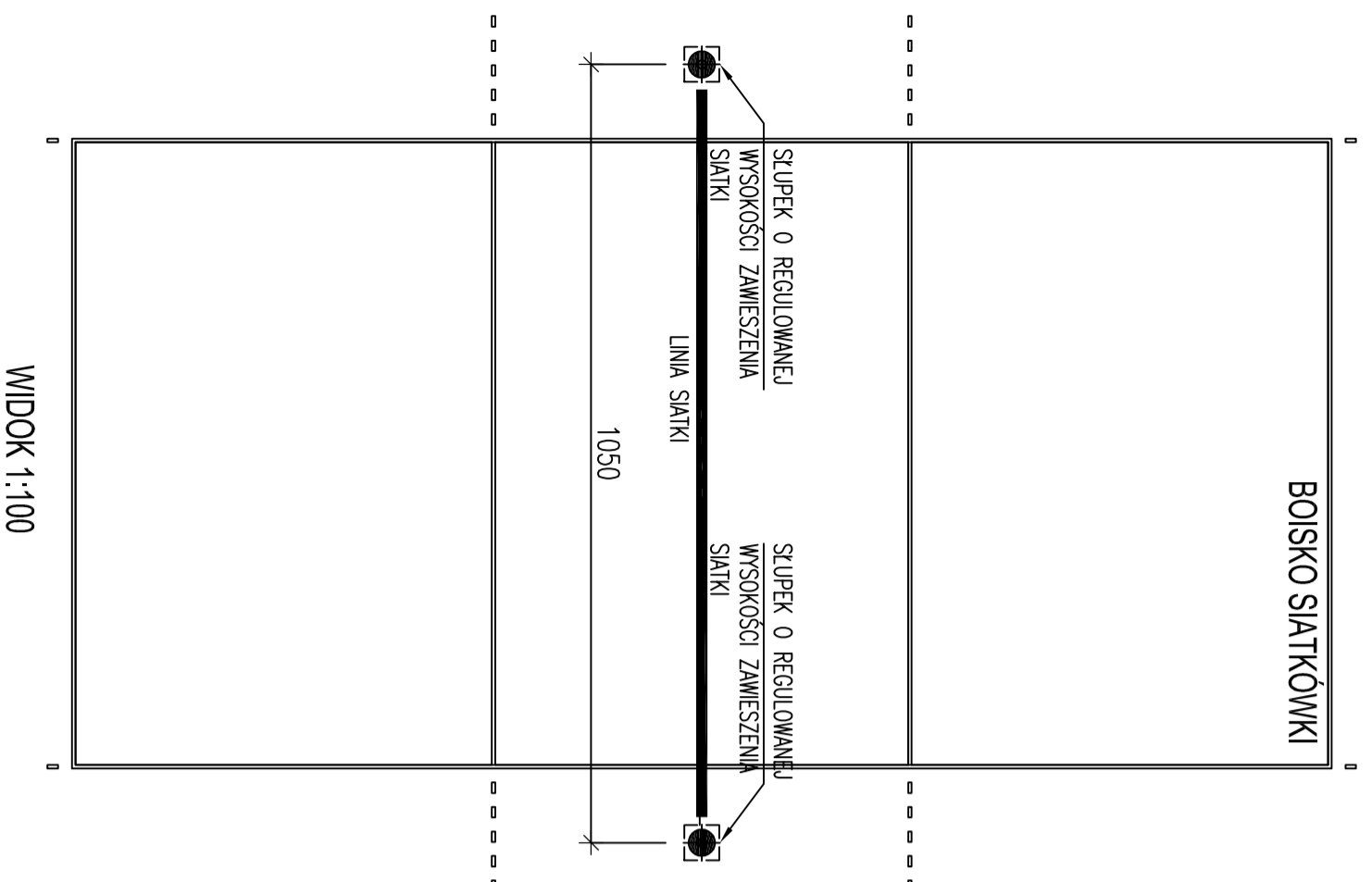
PROJEKT ZAMIENNY

branża: ARCHITEKTURA

opracował: arch. Lukasz Milewski
sprawdził: Maksymilian Ziolkowski
SW-11/2004; MA-1859
faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	AB	00	nr rysunku:	AR-05-05	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	orkusz:	1/1	skala:	1:20
--------------	-------	--------------	----	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------

BOISKO SIATKÓWKI



UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAN NALEŻY PRZESTRZEGAC PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIE WIEDZA TECHNICZNA.

ZMIANY NANIESIONO KOLOREM CZERWONYMI

Zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Investor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generálny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
UL. ZOGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:

projektant generálny: arch. Bogdan Kulczyński
SP-290/02, MKS/SZ/AN/W/07
projektanci: arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:

SLUPKI DO SIATKÓWKI

PROJEKT ZAMIENNY

branża: ARCHITEKTURA

opracowali: arch. Lukasz Milewski

sprawdził: Maksymilian Ziolkowski
SW-17/2004, MA-1859

faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu: 08.01
indeks fazy: AB
obiekt: 00
nr rysunku: AR-05-06

rewizja: PZ
data edycji: 09.02
arkusz: 1/1
skala: 1:20
1:100