

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY



Spis treści

1. Projekt zagospodarowania terenu

- opis
- rysunki
 - AR-01-03 Ogrodzenie + elementy ogrodzenia
 - AR-02-01 Plan zagospodarowania terenu
 - AR-03-02 Przekrój P1
 - AR-05-04 Bramka do piłki nożnej
 - AR-05-05 Kosz do koszykówki
 - AR-05-06 Słupki do siatkówki

2. Projekt architektoniczno-budowlany

- opis architektoniczny
- obliczenia konstrukcji
- opis instalacji elektrycznych
 - EL-02-01 Instalacje elektryczne
- opis instalacji sanitarnych wewnętrznych i wentylacji
- rysunki
 - AR-02-02 Wersja standard + Posadowienie podwalin na studniach
 - AR-02-03 Wersja standard + Panele podłogowe
 - AR-02-04 Wersja standard + Rzut kondygnacji 1 - Parter
 - AR-02-05 Wersja standard + Panele stropowo -dachowe
 - AR-02-06 Wersja standard + Rzut dachu
 - AR-03-07 Wersja standard + Przekrój P1
 - AR-04-01 Wersja standard + Elewacje
- katalog elementów
 - KS1 Kabina łazienkowa
 - KS2 Kabina łazienkowa
 - P1 Podwalina żelbetowa prefabrykowana
 - PO Świetlik dachowy
 - S1 Pionowe elementy konstrukcyjne
 - SP1 Panele podłogowe
 - SP2 Panele podłogowe
 - SP3 Panele podłogowe
 - ST1 Panel stropowo dachowy
 - ST2 Panel stropowo dachowy
 - ST3 Panel stropowo dachowy
 - ST4 Panel stropowo dachowy
 - SU1 Elementy fundamentowe
 - SU2 Elementy fundamentowe
 - SW1 Panel ścienny wewnętrzny
 - SW1D Panel ścienny wewnętrzny
 - SW4D Panel ścienny wewnętrzny
 - SZ1 Panel ścienny zewnętrzny
 - SZ1D Panel ścienny zewnętrzny
 - SZ2 Panel ścienny zewnętrzny
 - SZ2D Panel ścienny zewnętrzny
 - SZ4 Panel ścienny zewnętrzny
 - WD Wpusty dachowe
 - WN Wentylator nawiewny
 - WW Wentylator wyciągowy

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o
Ul. Zgoda 4 m 2
00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2006 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

.....
.....
.....
.....

INWESTOR:

**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE
MINISTERSTWA SPORTU**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

.....
.....
.....
.....
Data.....

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
arch. Bogdan Kulczyński
ST290/82, MKIS25/AW/W/8, MA-4112/W/87

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr 18/012/03

arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA - 1480

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Maksymilian Ziolkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziolkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2008r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant generalny:

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKiS25/AW/W/82, MA-1112
upr. bud. nr St-290/82
upr. MKiS 25/AW/W/82

Projektant:

arch. Marek Michałowski
Ma/012/03, MA – 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

Sprawdzający:

arch. Maksymilian Ziolkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziolkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Projekt zawiera przykładowe zagospodarowanie terenu przeznaczonego pod zabudowę boiskiem gminnym wraz z zapleczem boisk. **ZAGOSPODAROWANIE DLA KONKRETNEJ LOKALIZACJI PRZEDSTAWIŁO NA STR. 14-16**

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

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę – BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ – nawierzchnia syntetyczna
- budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna.
- budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z nasłoneczniaczami i instalacją odgromową
- budowę – ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej – wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

1.1.Część rysunkowa - spis rysunków

Lp	Tytuł rysunku	Nr rys	skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	AR-02-01	1:100
2.	Przekrój P1	AR-03-02	1:10
3.	Elementy ogrodzenia	AR-01-03	1:20
4.	Bramka do piłki nożnej	AR-05-04	1:20
5.	Kosz do koszykówki	AR-05-05	1:20
6.	Słupki do siatkówki	AR-05-06	1:20, 1:100

2.DANE LICZBOWE dla terenu określonego literami A – B – C – D – A

Lp	opis	warian STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-A	-3337,17 m² 3327,0 m ²
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	-82,90 m² 83,61 m ²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00 m ²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	613,11 m ²
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	-184,44 m² 353,80 m ²
6.	Powierzchnia terenów zielonych	-317,99 m² 84,50 m ²

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
7.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	1860,00 m ²
		Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
		Długość	66,00m+2x3m wybiegi = 62m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
10.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	613,11 m ²
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

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

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu jest opracowaniem przykładowym, określającym minimalne potrzeby terenowe niezbędne do zrealizowania przedsięwzięcia inwestycyjnego, polegającego na budowie zespołu boisk i urządzeń sportowych z budynkiem zaplecza.

Zespołu boisk i urządzeń sportowych wraz z budynkiem zaplecza boisk oraz elementami zagospodarowania terenu, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce służyć ma całonocnemu wypoczynku i rekreacji.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DLA UOKREŚLONEJ LOKALIZACJI NA STR. 14-18

Układ komunikacyjny

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

ZGODNIE Z PZT NA STR. 14-18

Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym STR. 21 OPERACJONALNA

Dla potrzeb budowy boisk sportowych wraz z zapleczem, jest podłączenie projektowanej inwestycji do podziemnej sieci uzbrojenia teren

- Sieć wodociągowa – budynek zaplecza
- Sieć kanalizacyjna sanitarna – budynek zaplecza
- Sieć elektroenergetyczna – budynek zaplecza, oświetlenie boisk

W zależności od badań gruntowych niezbędne może się okazać wykonanie drenażu oraz w zależności od techniki wykonania nawierzchni syntetycznych odwodnienia liniowego.

Ukształtowanie terenu STR. 21 OPERACJONALNA

Przyjęto, że teren jest płaski nie wymaga makronivelacji

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 obiektu do określenia przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenia przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b, Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania

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 odpadów stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy) STR. 21 OPERACJONALNA

Zaprojektowane obiekty zaplecza boisk w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu zaplecza jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja. Każdorazowo kolor elewacji musi być uzgadniany z autorem projektu architektoniczno budowlanego.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone dla spełnienia wymóg zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa
tel.22/828 22 00, fax 22/8272918, e-mail: pracownia@kulczyński.com

JANUSZ ZAJAC
mgr inż. budownictwa
nr ewid. upr.
881/86/Lo i 1164/88/Lo

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciwurazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH STR. 21 OPRACOWANIA

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, uwarunkowane jest to zastosowaniem elementu pochylni z balustradą oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do ww. potrzeb.

Rozwiązanie dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych pozostawia się 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 techniczną.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ

PODBUDOWA.

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z mialu 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%. *POMIĘDZY KRAJĘŻNIKAMI CO 5 SZT. ZOSTAŁO ZOSTAWIĆ MIAŁO PRZERWY DLA ODKROADZENIA WOD. OP.*
W zależności od warunków terenowych i gruntowych należy indywidualnie dla każdego obiektu rozważyć wykonanie drenażu wewnętrznego pod całą powierzchnią boisk.

ZAPROJEKTOWANO DRENAŻ POD BOISKAMI WG. PROJ. ADAPTACJI
NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. 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.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
5. Oświadczenie producenta trawy syntetycznej, że jest członkiem ESTO

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej pozostawia się 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 techniczną *STR. 21*

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

Piłka nożna:

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

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,

W zależności od warunków terenowych i gruntowych należy indywidualnie dla każdego obiektu rozważyć wykonanie drenażu wewnętrznego pod całą powierzchnią boisk.

ZAPROJEKTOWANO DRENAŻ WG PROJ. ADAPTACJI

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). ~~Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomniejszony o wartości 1,0%. ZASTOSOWAĆ PRZERWY W CO 5 M KRAWĘŻNIKU DLA LEPSZEGO ODPROWADZENIA WODY~~

NAWIERZCHNIA. STR. 23

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

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

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej pozostawia się 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 techniczną.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

I. Koszykówka:

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

II. Siatkówka:

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

WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK ~~WYKONAC ZGODNIE Z PROJEKTEM BRANŻY ELEKT.~~

Boisko piłkarskie

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

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia
Minimalne natężenie oświetlenia
Maksymalne natężenie oświetlenia
Równomierność g1
Równomierność g2

	E _{sr}	77 lx
E _{min}	54 lx	
E _{max}	119 lx	
E _{min} /E _{max}	1:1,41 (0,71)	
E _{min} /E _{max}	1:2,18 (0,46)	

Boisko do koszykówki i siatkówki

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

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia
Minimalne natężenie oświetlenia
Maksymalne natężenie oświetlenia
Równomierność g1
Równomierność g2

	E _{sr}	103 lx
E _{min}	76 lx	
E _{max}	136 lx	
E _{min} /E _{max}	1:1,35 (0,74)	
E _{min} /E _{max}	1:1,78 (0,56)	

BILANS ENERGETYCZNY BOISKO PIŁKARSKIE; BOISKO DO KOSZYKÓWKI; OŚWIETLENIE TERENU; SZATNIA STANDARD+			
	Pi	kj	Ps
ARENY SPORTOWE I TEREN			
1 BOISKO PIŁKARSKIE	8,37	1	8,37
2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72	1	3,72
3 OŚWIETLENIE TERENU	0,9	1	0,9
4 BRAMA PRZESŁOWNIA - ELEKTRYCZNA	1	1	1
RAZEM	14,0 (13,99)	-	14,0 (13,99)

Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa
tel. 22/828 22 00, fax 22/8272918, e-mail: pracownia@kulczynski.com

JANUSZ PAJAC
mgr inż. budowlanych
pr. ewid. J01.
BB1/86/L0 i 1164/88/L0

9T

POWIERZCHNIE UTWARDZONE

- drogi komunikacyjne i powierzchnia przeznaczona na kontener (na odpady 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 na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość min. 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Furtki i bramy systemowe przesuwne lub rozwiernie, możliwość otwierania bramy za pomocą silowników elektrycznych. Szerokość furtki od 1 do 2m, bramy od 2,5 do 4,5m, wysokość do wyboru. Piłkochwyty o wysokości min. 6m. Rozwiązanie ogrodzenia pozostawia się 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 techniczną. Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa. *Str. 25*

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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.

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

- 12*
- budynek wariantu STANDARD + składa się z ~~dziesięciu~~ *dwunastu* modułów,
 - wysokość 1 kondygnacja nadziemna
 - budynek niski
 - budynek nie podpiwniczony
 - ~~na planie prostokąta~~ *NA SIATCE PROSTOKĄTA*

Powierzchnia całkowita
- budynek wariantu STANDARD+ ~~wynosi 82,90 m²~~ *83,61 m²*

Kubatura brutto
- budynek wariantu STANDARD+ ~~wynosi 273,00 m³~~ *275,913 m³*

Powierzchnia wewnętrzna
- budynek wariantu STANDARD+ ~~wynosi 57,60 m²~~ *60,74 m²*

Odległość budynku od obiektów sąsiednich *UG P.Z.T. 14-18*
- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu.
- ~~Określone na P.Z.T. odległości budynku od granicy działki – 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.~~

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.

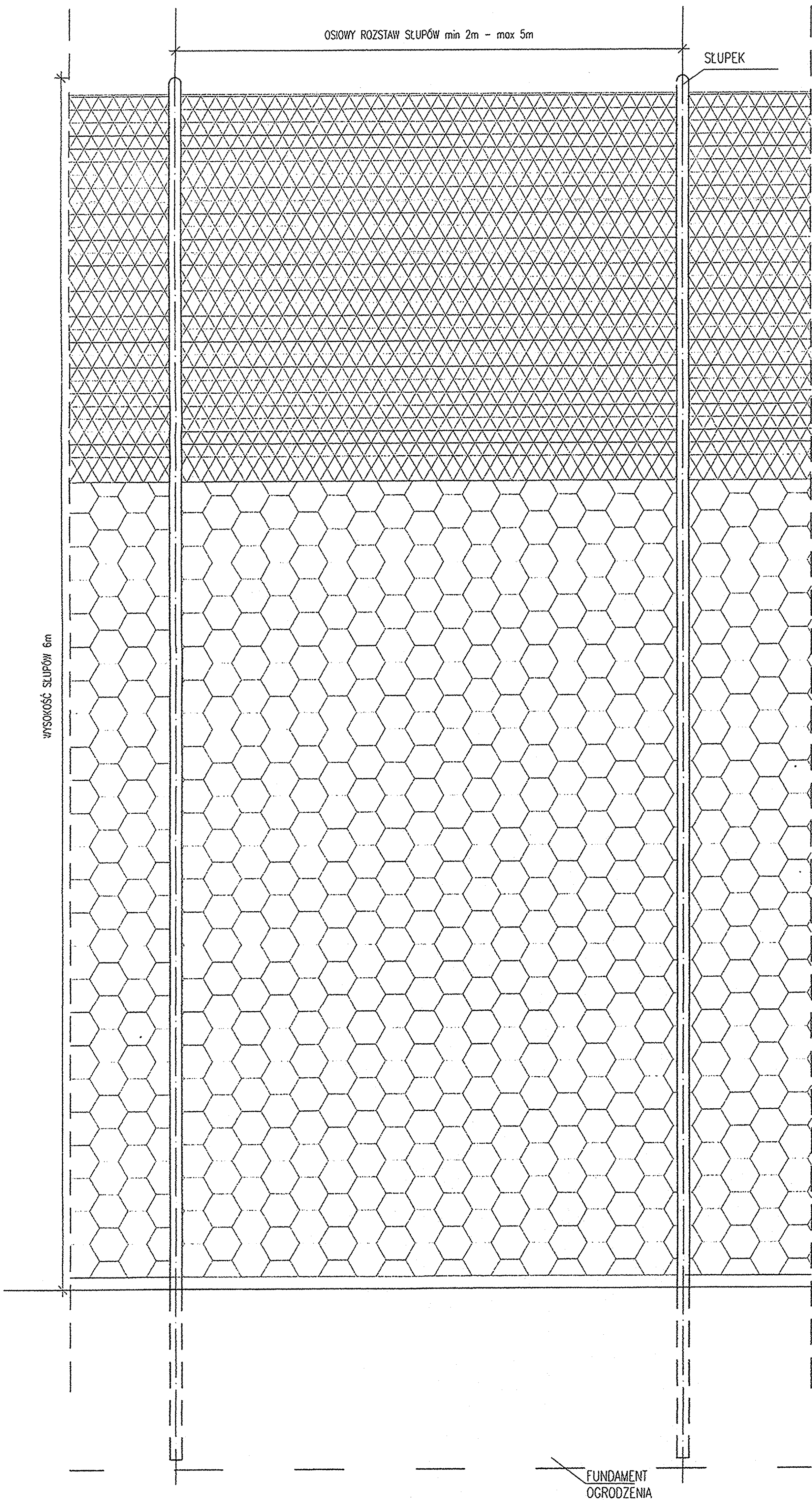
Uwagi.

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

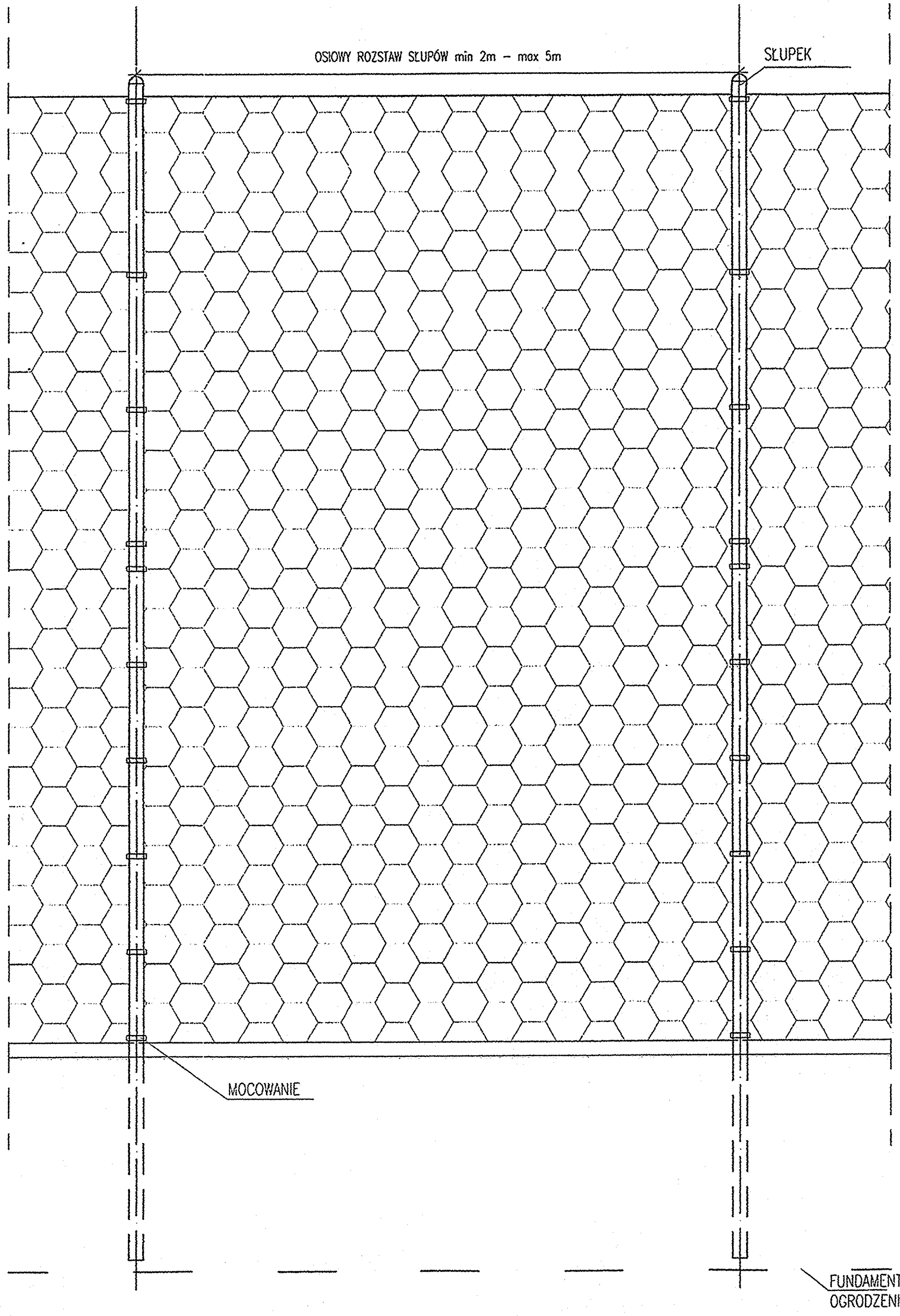
Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

BOGDAN KULCZYŃSKI
arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr 177/012/03

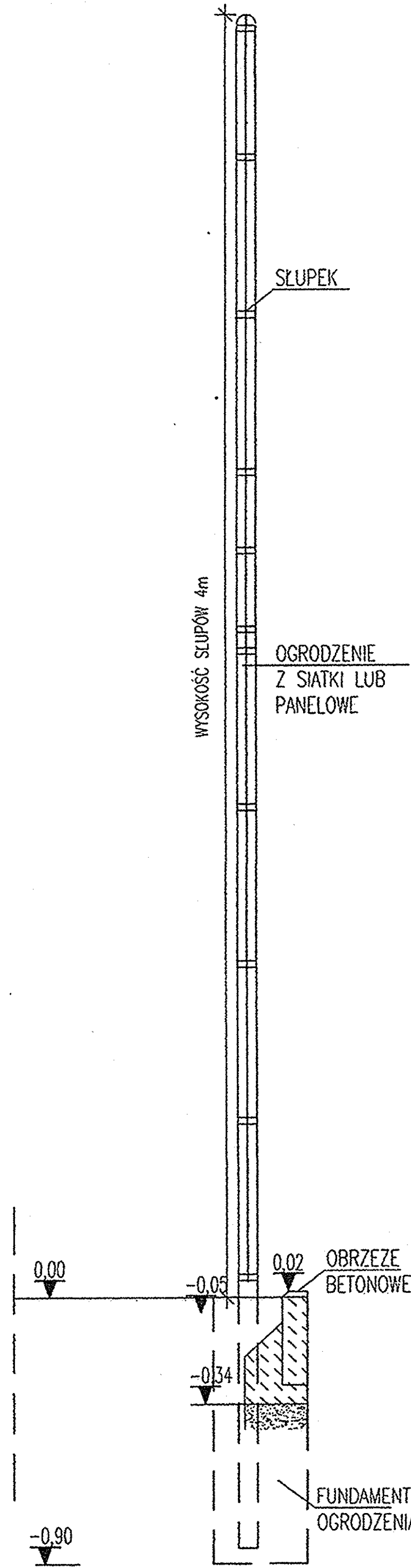


WIDOK PRZĘSŁA PIŁKOCHWYTU
SKALA 1:20



WIDOK PRZĘSŁA
PODSTAWOWEGO
SKALA 1:20

PRZEKRÓJ OGRODZENIA
SKALA 1:20



UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA POZOSTAWIA SIĘ 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 WIEDZA TECHNICZNĄ.

- UWAGI:
- SŁUPKI STAŁOWE KWADRATOWE 60X60X3 MALOWANE PROSZKOWO W ROZSTAWIE WG RYS.B
 - WYSOKOŚCI SŁUPKÓW ZGODNE Z PROJEKTEM TYPOWYM

BOISKA SPORTOWE Z ZAPLECZEM "ORLIK 2012" - ADAPTACJA		Poniec dz.448 i 436/6	
Nazwa obiektu		Adres	
ELEMENTY OGRODZENIA		Gmina Poniec	
Przedmiot rysunku		Inwestor	
Projektant:	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lo spec.konstr-bud	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/Lo spec.konstr-bud	skala: 1:50
Data :	05.2008	nr ewid. upr. 881/86/Lo i 1164/88/Lo	rys.: AR-01-03

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



ul. ŻOŁDA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18, 828 22 00

autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projektanci: arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:
OGRODZENIE + ELEMENTY
OGRODZENIA

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. MA/012/03

opracował: arch. Łukasz Milewski

branża: ARCHITEKTURA

opracował: arch. Maksymilian Ziolkowski
upr. bud. nr SW-11/2004
MA-1859

faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	AB	00	AR-01-03	-	08.04	1/1	1:50

DO WYBOKU PRZED INWESYCIĄ ORAZ PROJEKTOWANIA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH, PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

UWAGI:
- WYKAZAĆ NA DZIE SIŁY
- WYKAZAĆ NA DZIE SIŁY

BUDOWA STADIUM Z KOLEJNYMI KOLEJNOŚCIAMI		04.11.2016	
Nazwa obiektu		ZADANIE	
Przebiegły Ewidencja		Inwestor	
Projektant		1:10	
Data		03.2008	

PRZECIĄG 0,000 - 87,30

INWESTOR: WYKONANIE W ZAMÓWIENIU MINISTERSTWA SPORTU

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

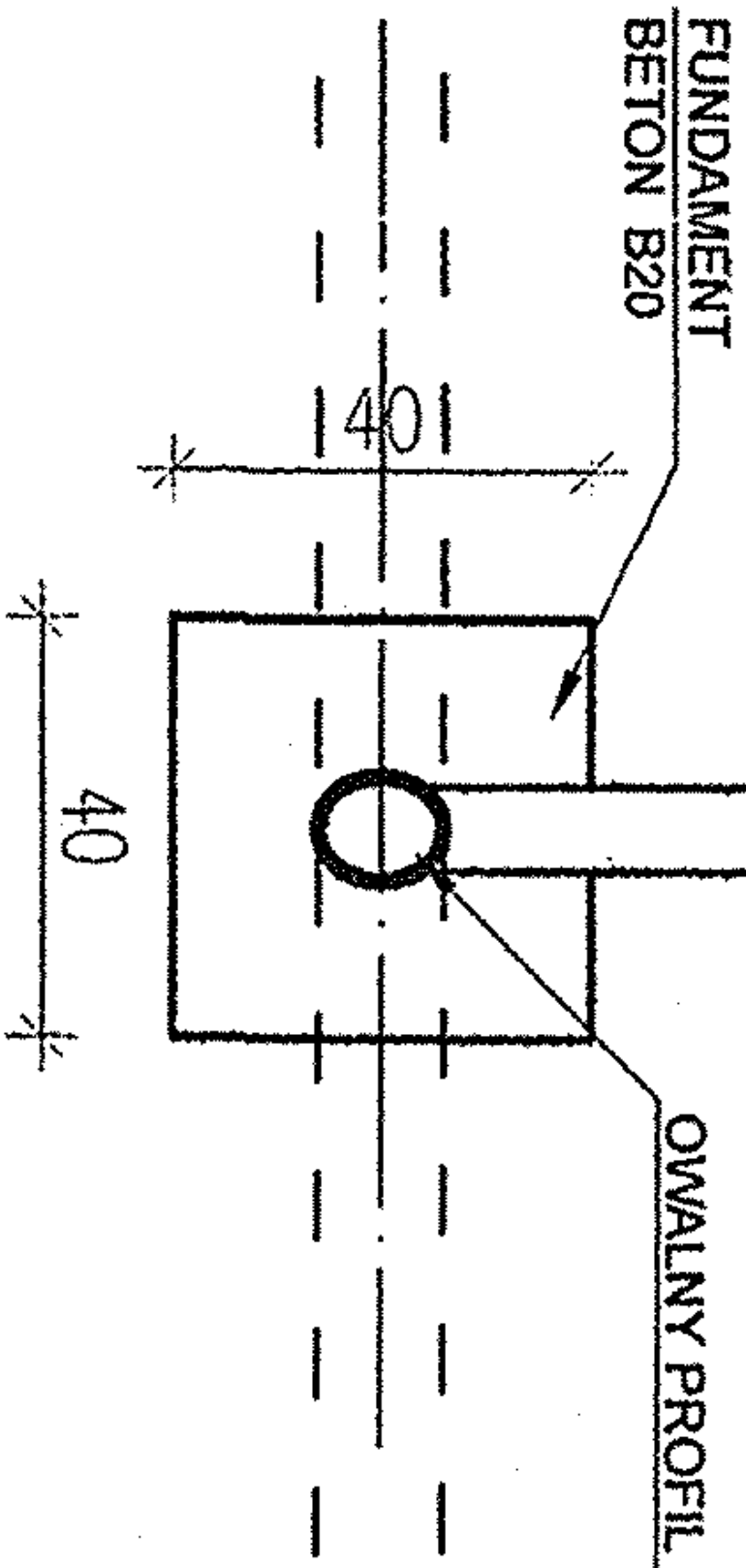
PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

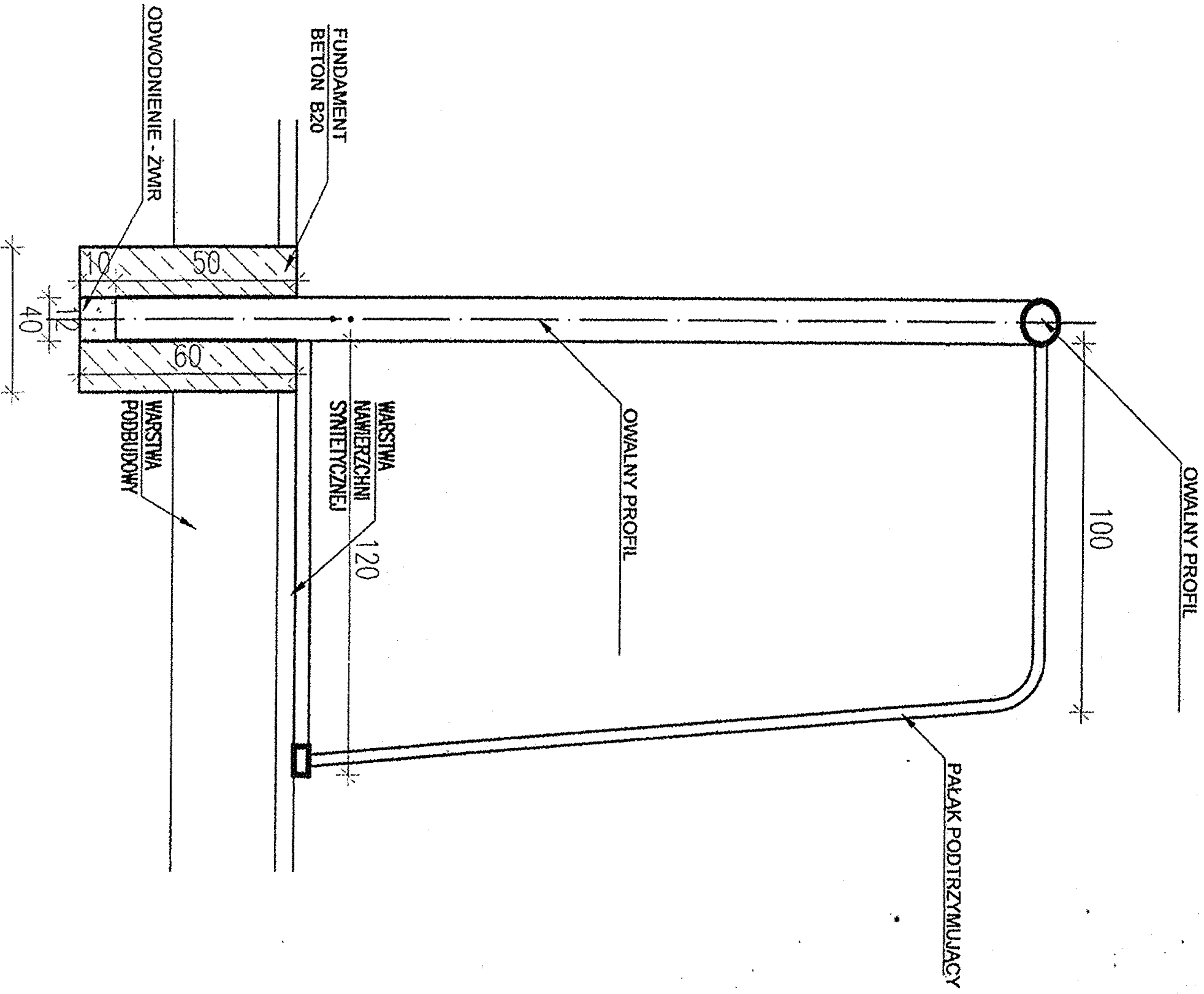
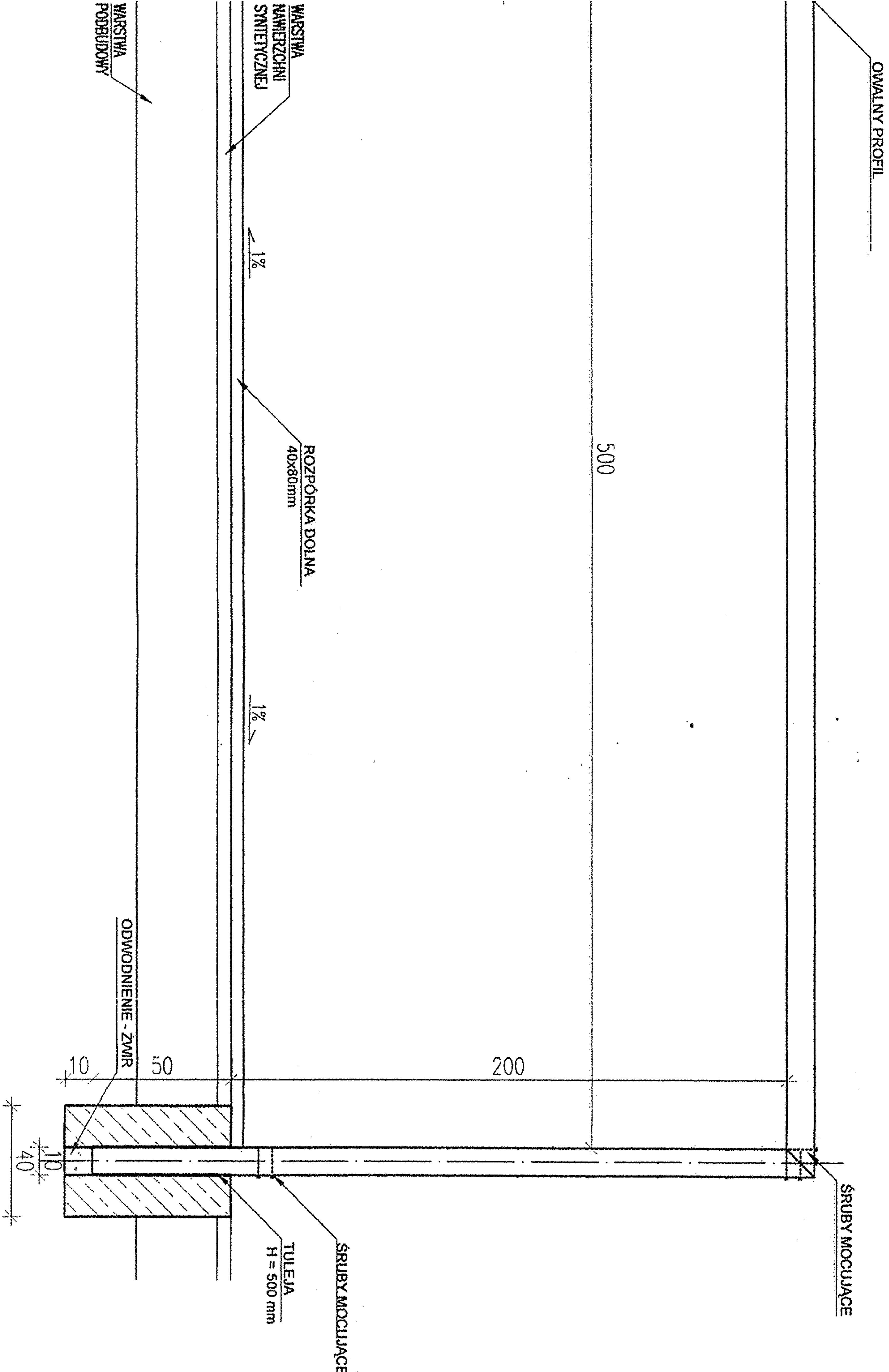
PROJEKTANT: KUCZYŃSKI ARCHITEKT

UWAGI :
- BEZ ZMIAN

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" - ADAPTACJA Nazwa obiektu		Poniec dz.448 i 436/6 Adres
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ		Gmina Poniec
Przedmiot rysunku		Inwestor
Autor adaptacji	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/1o spec.konstr.-bud.	mgr inż. Janusz Zajac upr. 881/86/1o spec.konstr.-bud.
Data :	05.2008	rys.: AR-05-04



linia końcowa



UWAC
DO V
PRZY
MIEJS
PRZE
POKR
WIED.

zodanie:
ORI
ZES

inwestor:

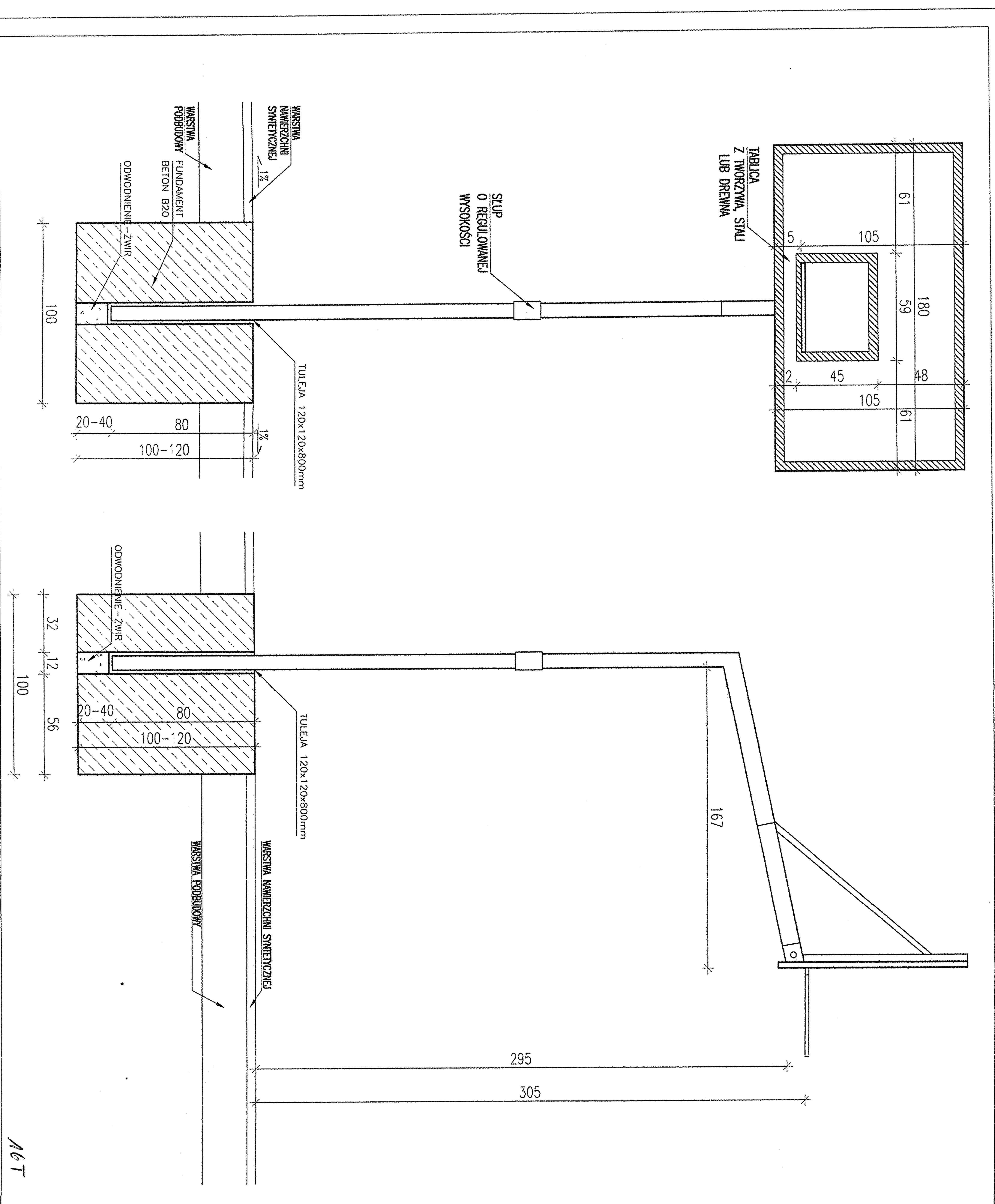
generálny

autorzy:
projektant

opracował
SPRACOWAŁ
Mak

nr projekt
08.01

15T



UWAGI :
- BEZ ZMIAN

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" - ADAPTACJA Nazwa obiektu		Poniec dz. 448 i 436/6 Adres	
KOSZ DO KOSZYKÓWKI Przedmiot rysunku		Gmina Poniec Inwestor	
Autor adaptacji	mgr inż. Janusz Zając ul. 88/86/10 spec. konstr.-bud.	JANUSZ ZAJĄC mgr inż. inżynier ul. 88/86/10 nr ewid. upr. Nr rys.:	1:20
Data :	05.2008	88196/No 1/164/8/10	AR-05-05

zodone:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generálny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt

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

autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projektanci: arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA-1489

temat rysunku:
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

opracował: arch. Łukasz Milewski

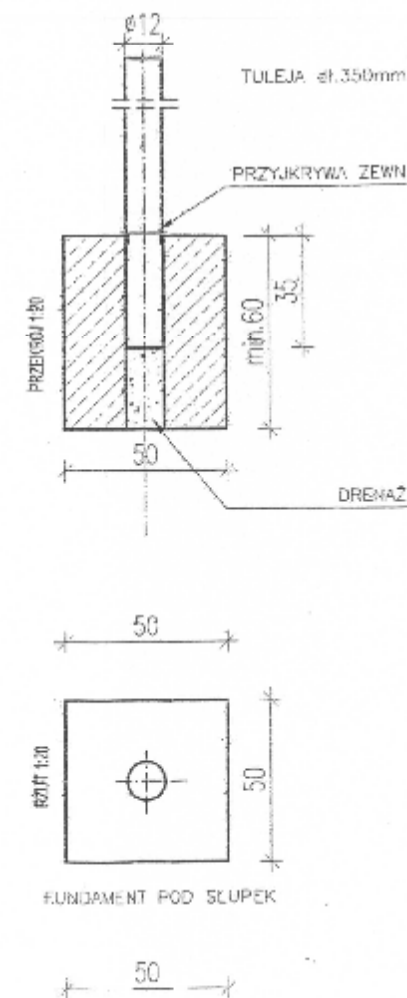
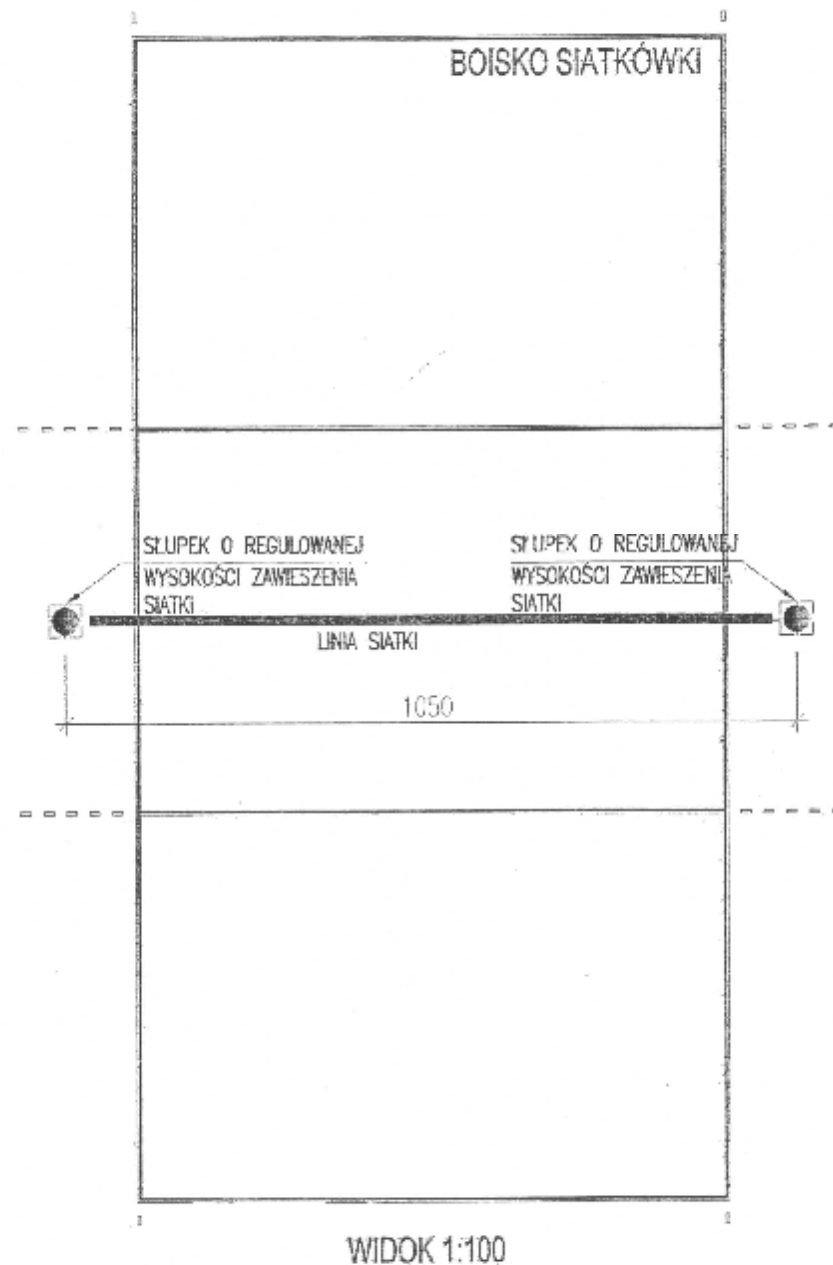
Arch. Marek Michałowski
Up. P. 11/2004/12/03

branża: ARCHITEKTURA

SPRACOWAŁ: arch. Łukasz Milewski
MA/012/03, MA-1489

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	08.01	AB	00	AR-05-05	rewizja:	-	data edycji:	08.04	orkusz:	1/1	skala:	1:20
--------------	-------	----	----	----------	----------	---	--------------	-------	---------	-----	--------	------



BOISKA SPORTOWE Z MODUŁOWYM SYSTEMEM ZAPLECZA "ORLIK 2012" -ADAPTACJA				Poniec dz.446 i 436/6	
Nazwa obiektu				Adres	
SŁUPKI DO SIATKÓWKI				Gmina Poniec	
Przedmiot rysunku				Inwestor	
Autor adaptacji:	mgr inż. Janusz Wojas 861/86/LO i 1164/86/LO	Skala:		1:20 1:100	
Data	05.2008	Nr rys.		AR-05-06	

UWAGI:
- bez zmian

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt
ul. 200DA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 25 12 tel. 628 22 06

autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
8-293/82, MHS.25/AM/WB
projektanci: arch. Marek Michałowski
MA/01203, MA-1480

temat rysunku:
SŁUPKI DO SIATKÓWKI

opracował: arch. Łukasz Milewski

sprawił: Maksymilian Ziolkowski
SW-11/2004; MA-1859

branża: ARCHITEKTURA

faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	AB	00	AR-05-06	-	08.04	1/1	1:20 1:100

171

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o.

Ul. Zgoda 4 m 2

00-018 Warszawa

tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2006 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

PONIEC, dz. 448 i 436/6

INWESTOR:

**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE
MINISTERSTWA SPORTU**

"RACHBUD" s.c.

Małgorzata, Sylwia i Jacek Zając

..... Bułz, ul. Kasztanowa 108

..... 64-234-Przemęt; tel./fax (0-65) 54-58-403

..... Regon 444428335; NIP 922-45-62-531

.....
Data..... 05-06. 2008

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński KULCZYŃSKI
ST290/82, MKiS25/AW/Wi8/MA-1112
upr. bud. nr SW-11/2004
upr. MKiS 25/AW/Wi8

arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA 1480

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Maksymilian Ziółkowski
Sw-11/2004, MA- - 1859

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURA -
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE
PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry techniczne obiektu

ZESTAWIENIE DLA CAŁEJ INWESTYCJI WG OPISU NA STR. 26

	WERSJA STANDARD+
Powierzchnia zabudowy	82,90 m ²
Powierzchnia użytkowa podstawowa	58,20 m ²
Powierzchnia konstrukcji	10,04 m ²
Kubatura	237,91 m ³

Przeznaczenie obiektu i program użytkowy - TYP STANDARD+ WG OPISU NA STR. 26

Wersja standard+

Wersja uniwersalna zestawienia pawilonów, posiadająca poza pomieszczeniem trenera, magazynem, sanitariatami, 2x2 przebieralnie z łazienkami przeznaczone dla dwóch drużyn na jednym z boisk lub każda szatnia dla innego boiska, od organizacji zajęć zależy sposób ich wykorzystania i podziału na płcie, wersja ta posiada wariant z zadaszeniem – pergole.

Nr.	Funkcja pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow.
1	Trener	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
2	Magazyn	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
3	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m ²
4	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m ²
5	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
6	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
7	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
8	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
9	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m ²
10	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m ²
RAZEM:			58,20 m²

1.2 Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media

1.3 Zapotrzebowanie w wodę – wg opracowania branżowego

1.4 Zapotrzebowanie ciepła – wg opracowania branżowego

1.5. Zapotrzebowanie w energię elektryczną – wg opracowania branżowego

2.FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO
KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W
ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

2.1. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy WG OPISU NA STR. 26

Forma i funkcja obiektu

Budynki projektuje się na bazie uniwersalnego systemu modułowego umożliwiającego wiele zestawień w zależności od potrzeb użytkowników. System oparty jest na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych lub stalowych(moduły 2,55m x 5,20 w rzucie, wysokość 2,70 m – wielkość modułu może ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, rozwiązanie pozostawia się 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 techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych). Warianty budynków składają się z modułów, z wyposażeniem szatni łazienek, magazynów oraz pomieszczenia dla trenera a także z elementów dodatkowych takich jak pergole i podesty drewniane lub stalowe. Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna dla młodych użytkowników a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkownika. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie. Przyszły użytkownik ma możliwość wyboru ustawień zaproponowanych w katalogu lub stworzenia własnego wariantu z zaprojektowanych modułów. Budynki projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce. Służyć ma celom wypoczynku i rekreacji. Zaproponowane rozwiązania elewacji pozwalają na dostosowanie obiektów do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych oraz regionalnych.

Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa
tel.22/828 22 00, fax 22/8272918, e-mail: pracownia@kulczynski.com

20T

JANUSZ ZAJAC
mgr inż. budownictwa
nr ewid. upr.
881/86/LC i 1164/88/LC

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy) W6 ORLIK NA STR. 26

Zaprojektowane warianty obiektów będących zapleczem dla boisk sportowych w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca, w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu jest uzależniona od regionu, w którym powstanie inwestycja. Każdorazowo kolor elewacji musi być uzgadniany z autorem projektu architektoniczno budowlanego. Projektant nie dopuszcza stosowania innych materiałów wykończeniowych elewacji niż zastosowane w projekcie.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

2.2. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane

Projektowane obiekty budowlane – modułowe pawilony respektują zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

wymagania	sposób spełnienia
1. Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:	
bezpieczeństwa konstrukcji	Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich
bezpieczeństwa pożarowego	Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu, - zastosowano materiały termoizolacyjne, niepalne – wełna mineralna - elementy drewniane lub stalowe zabezpieczone do parametrów nierozprzestrzeniania ognia - elementy wykończenia wewnętrznego – płyty OSB – klasyfikacja ogniowa B2
bezpieczeństwa użytkowania	l. -elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika, l. drzwi zewnętrzne wejściowe mają w swoim wyposażeniu samozamykacze, l. -zaprojektowane stopnie wejściowe wyróżniają się kolorystycznie – zmiana poziomu posadzki, f. zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych R9-ciągi komunikacyjne, R10-pomieszczenia wilgotne, R11-hazienki w których użytkownik korzysta z natrysku,
odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska	Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez: -materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. 1. Obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, - obiekty zostały zabezpieczone przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku; poprzez zaprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych, -w projekcie zaprojektowane zostały grzejniki elektryczne -w obiektach zastosowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową, zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarnohigienicznych użytkowników obiektu, Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploataowania obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
ochrony przed hałasem i drganiami	Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz

Kulczyński Architekt Sp. z o.o., ul. Zgoda 4m.2, 00-018 Warszawa
tel.22/828 22 00, fax 22/8272918, e-mail: pracownia@kulczynski.com

JANUSZ KAJAC
mgr inż. budownictwa
ur. ewid. upr.
BB1/86/Lo 1164/86/Lo