

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**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:

MOJE...BOISKO...ORLIK 2012...
KĘTRZYŃ
.....
.....

ZAMAWIAJĄCY:

**MINISTERSTWO SPORTU I
TURYSTYKI**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

“PROJEKTOR”
mgr inż. Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki, ul. Mokiewicza 33C
tel./fax 087 563-16-14
NIP 745-129-33-96, REG. 790729249
Data 02. 2010

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY ZAMIENNY

ORLIK 2012

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. ST-290/82
upr. MKIS 25/AW/W/8

PROJEKTANT:

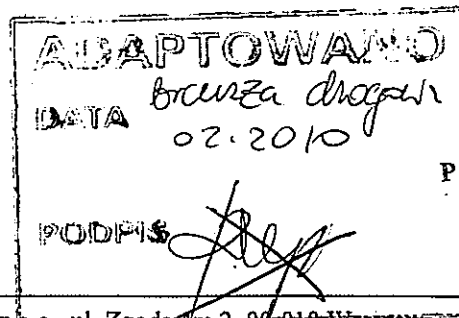
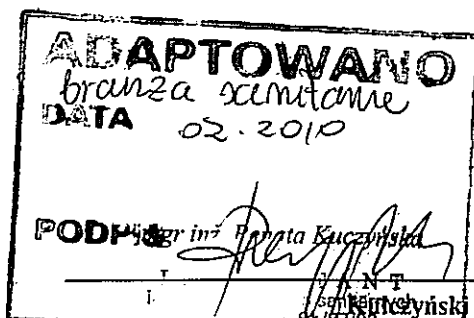
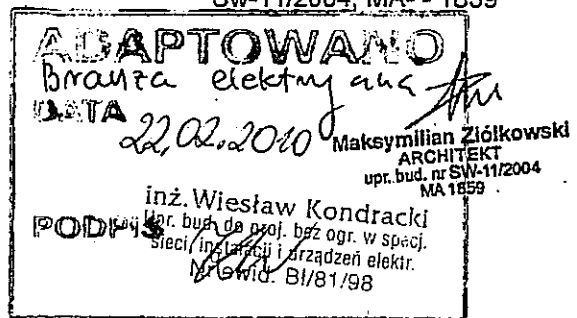
arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MKIS25/AW/W/8, MA-1112

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



PROJEKTANT
w specjalności drogowej
PDL/0030/ZOOD/04

inż. Renata Stankiewicz

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM *KĘTRZYN ul. Państwowa Warszawy*

Projekt zawiera przykładowe zagospodarowanie terenu przeznaczonego pod zabudowę boiskiem gminnym wraz z zapleczem boisk - *do piłki nożnej i boiskiem do koszykówki, skoczni u dał oraz boiska do piłki siatkowej plażowej*

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 z ogrodzeniem po obwodzie boiska *(szt. TRAWA)*
- budowę - BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska *(POLIURETAN)*
- budowę zaplecza boisk ~~ORLIK 2012~~ *WG ODREBNEGO OPRACOWANIA*
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z naswietlaczami 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.

- budowę boiska do piłki siatkowej plażowej (nawierzchnia piaskowa)
- budowę skoczni do skoku w blak (wzbieg naw. poliuretanowa)

1.1. Część rysunkowa - spis rysunków

L.p	Tytuł rysunku	Nr rys	skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	Z1 AR-02-01	1:100 500
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

RYUNKI DODATKOWE Z2, Z3, Z4 SKALA 1:100

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

L.p	opis	wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-A-E-F-G-H	3337,17 m² OK. 8100 m ²
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk <i>WG ODREBNEGO OPRACOWANIA</i>	84,86 m²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00 m ²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki <i>skoczni</i>	613,11 m ² + 330 m ² = 943,11
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	108+1020 = 1128 84,44 m ²
6.	Powierzchnia terenów zielonych	317,99 m² OK 1180 m ²
7.	Powierzchnia boiska do siatkówki plażowej	264,0 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	56,00m + 2x3m wybiegi = 62m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
10.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI I	Nawierzchnia syntetyczna	

SIATKÓWKI			
		Powierzchnia całkowita	613,11m²
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

Skocznie
boisko do piłki plażowej siatkówki
Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni.

konkretnego

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 celom wypoczynku i rekreacji.

budynek zaplecza wg odrębnego opracowania
Lokalizacja: *Krytyn ul. Powstańców Warszawy br. nr. 3-276*
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. *Zaprojektowano dojazd od ulicy oraz miejsca parkingowe dla sam. osobowe. Dojazd od ul. Powstańców Warszawy*

Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

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

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

odwodnienie boisk wg części sanitarniej projektu

Ukształtowanie terenu

Przyjęto, że 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 obiektu do określenia przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

Należy pamiętać że badania geotechniczne są niezbędnym elementem projektu budowlanego i każdy projektant adaptujący projekt typowy powinien wykonać pw. opracowanie we własnym zakresie dla każdej z lokalizacji niezależnie, jest to niezbędny wstęp do wykonania indywidualnego projektu instalacji drenarskiej. *odwodnienie boisk wg części sanitarniej projektu*

Uwaga: Pozyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę uzależnione jest od wykonania opracowania instalacji drenarskiej. Zobowiązuje się projektanta adaptującego do wykonania pw. opracowania.

DANE O WPŁYWIE 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 informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy.

teren inwestycji nie jest położony w obszarze szkod górniczych
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 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 zgodnie 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. *budynki zaplecza wg odrębnego opracowania*

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone dla spełnienia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników. *bud. zaplecza wg odrębnego opracowania*

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

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

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max 5% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb. *bud. zaplecza wg odrębnego opracowania*

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKE NOŻNA

PODBUDOWA. *geotekstylowa o wytrzymałości na rozciąganie 200 N/m i wprężeniu 8 kN/m*
- grunt rodzimy, *nowe murowanie (piasek, żwir, pospółka)* gr. 20 cm.
- 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 miazgi 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% 1%*.

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

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, 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 oferowanej nawierzchni.
- 3.Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

WARIANT II. TRAWA SZT. MIN. 6,0cm + MATY
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.

Piłka nożna:

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

WYRÓB KONFEKCYJNOWANY

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ + SKOCZNIA

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto-(grunt rodzimy), *geotekstylina 8 lub 10 m w trymności na rozciąganie wzdłuż i w poprzek*
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm, *warstwa odwodnieniowa (piasek, żwir) 20 cm.*
- 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. - *odwodnienie wg czoła samistawnej*

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 pomocniczy o wartości 1,0%.

NAWIERZCHNIA.

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, 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.

WARIANT II *Naw. typu NATRYSK POLIURE*

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 wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 4 zestawy. *2 zestawy - wyrób konfekcyjnowany*

II. Siatkówka: *x 2*

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

SIATKÓWKIA PLAŻOWA - *warstwa piasku 25cm, turcja 10cm,*
WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK *Poolsysteme preshowe 20cm.*

Boisko piłkarskie

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

Przyjeto 8 masztów dla całego założenia

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia

Minimalne natężenie oświetlenia

Maksymalne natężenie oświetlenia

Równomierność g1

Równomierność g2

Eśr

Emin

Emax

Emin/Emax

Emin/Emax

77 lx

54 lx

119 lx

1:1,41 (0,71)

1:2,18 (0,46)

(oba boiska)

Uwaga: Dla każdej lokalizacji ilość naświetlaczy 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 ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

Boisko do koszykówki i siatkówki

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

Przyjęto 8 masztów dla całego założenia (oba boiska)

Natężenie oświetlenia	Eśr	103 lx
Średnie natężenie oświetlenia	Emin	76 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{max}	136 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emin/E _{max}	1:1,35 (0,74)
Równomierność g1	Emin/E _{max}	1:1,78 (0,56)
Równomierność g2		

BILANS ENERGETYCZNY BOISKO PIŁKARSKIE; BOISKO DO KOSZYKÓWKI; OŚWIETLENIE TERENU; SZATNIA STANDARD+			
	Pi	kj	Ps
ARENY SPORTOWE I TEREN			
1	BOISKO PIŁKARSKIE	8,97 6,0	1 8,37 6,0
2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72 4,0	1 3,72 4,0
3	OŚWIETLENIE TERENU	0,9	1 0,9
4	BRAMA PRZESUWNA ELEKTRYCZNA	1	1
	RAZEM	14,0 (13,99) 10,0	- 14,0 (13,99) 10,0

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 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 rozwierne, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych. Szerokość furty 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.

Uwaga: Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia do uszczegółowienia przez adaptującego projekt typowy do warunków lokalnych.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

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 łącznie 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~~ wg **ODRĘBNEGO OPRACOWANIA**

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

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

~~zaplecze boisk sportowych~~

WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA*

- 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 84,86 m²

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m³

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 57,60 m²

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu.
- Określone na PZT 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.

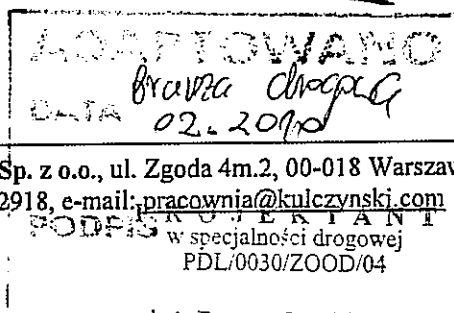
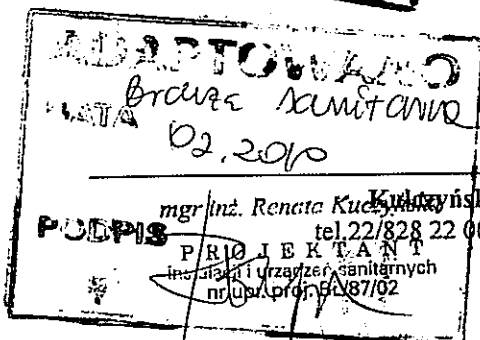
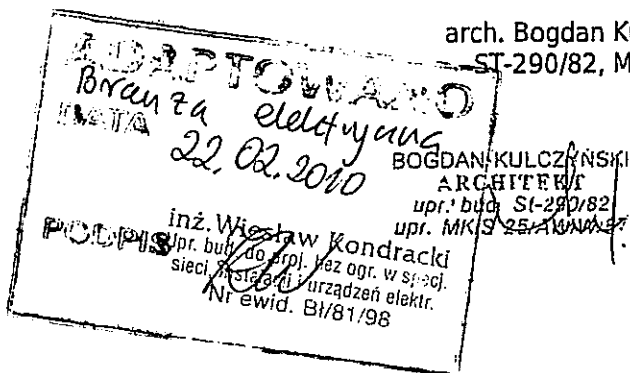
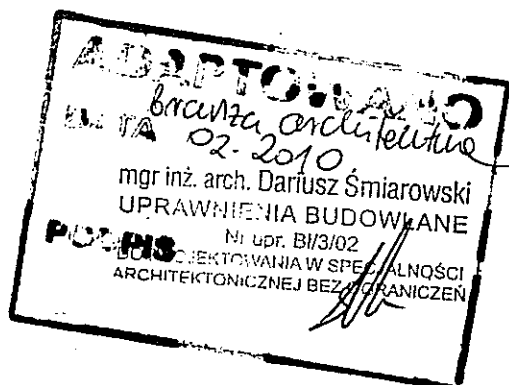
Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 - wyposażone w samozamykacze.

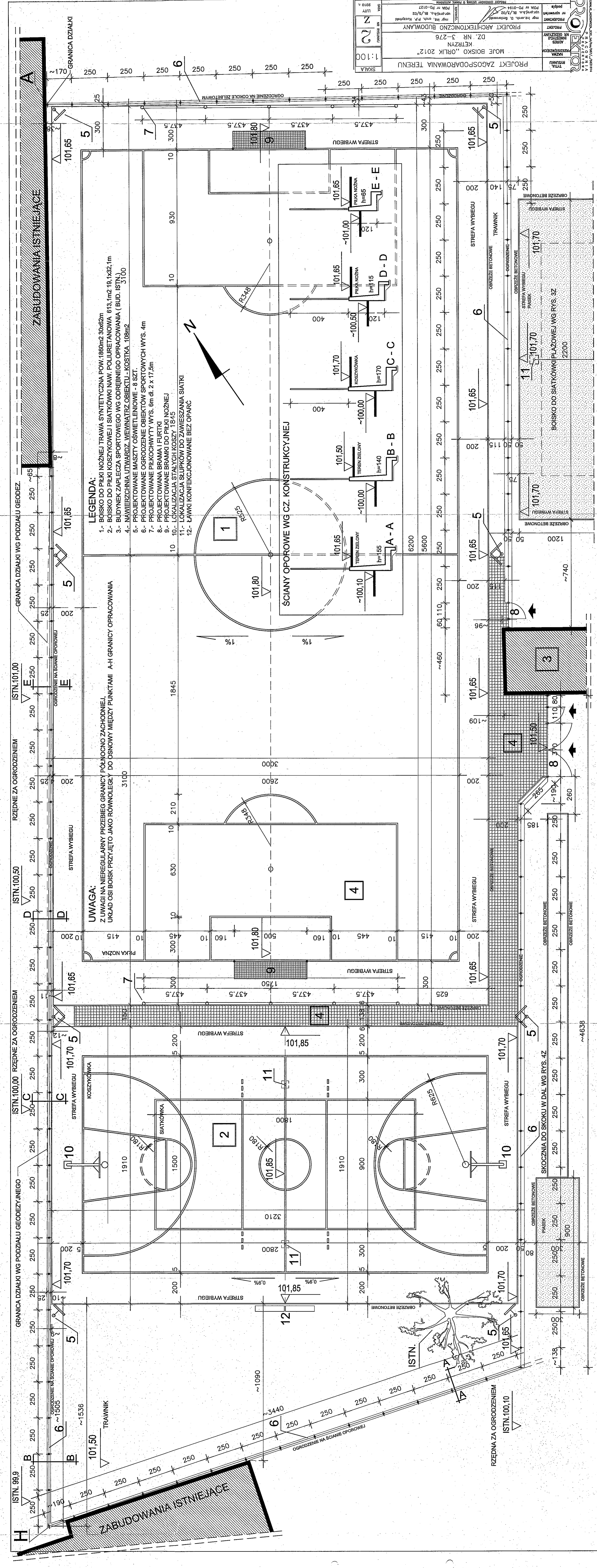
Uwagi.

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.



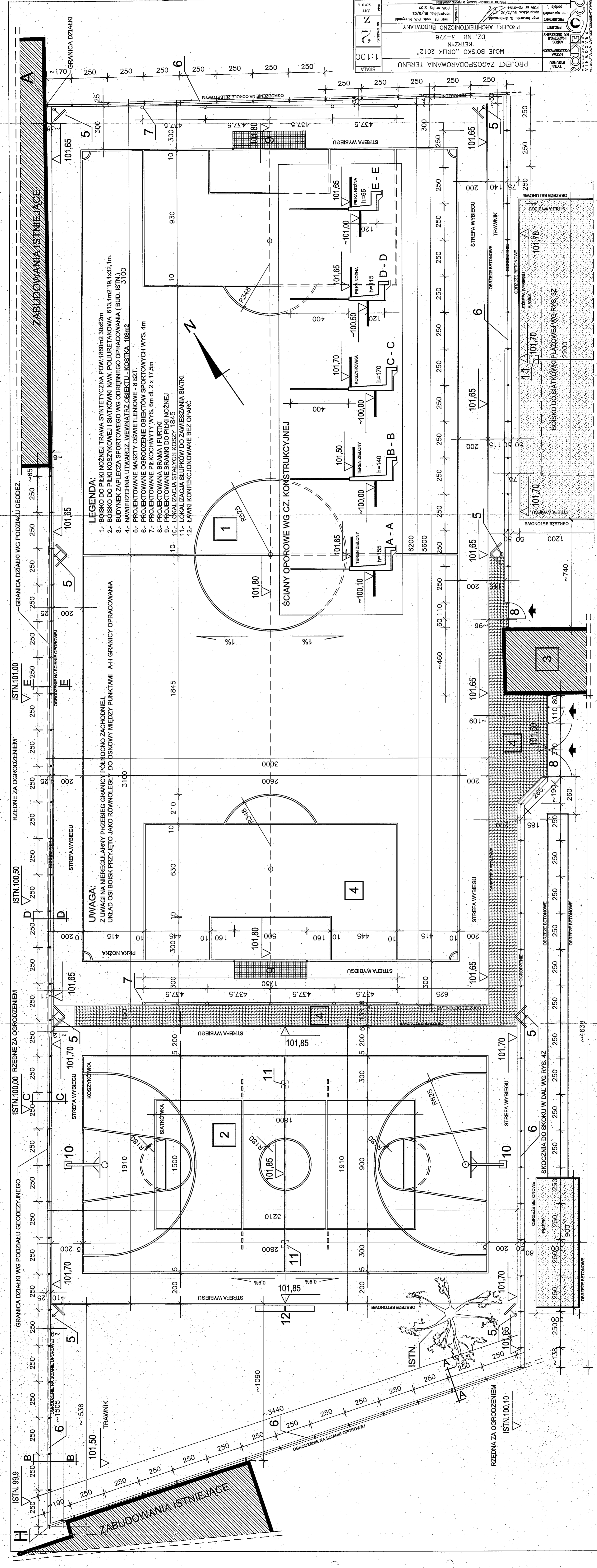
inż. Renata Stankiewicz

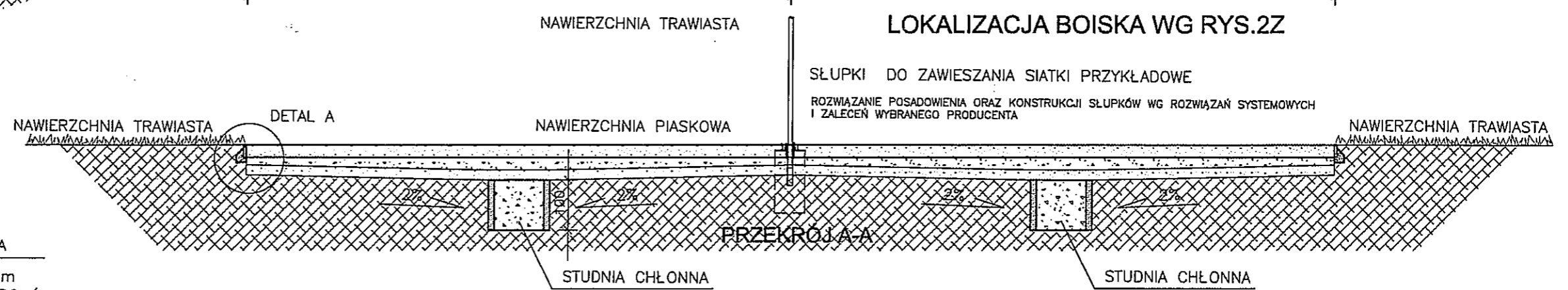
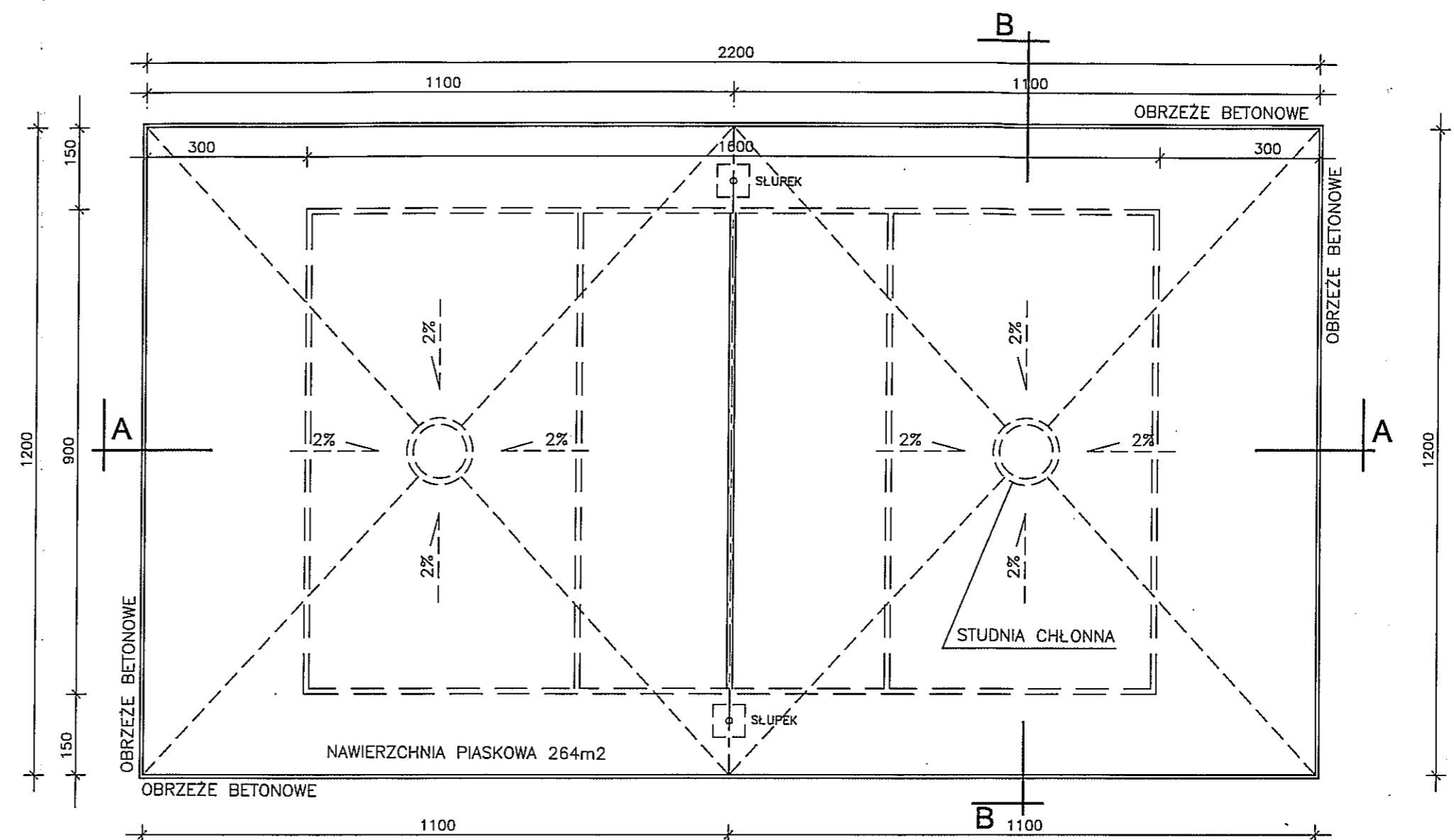
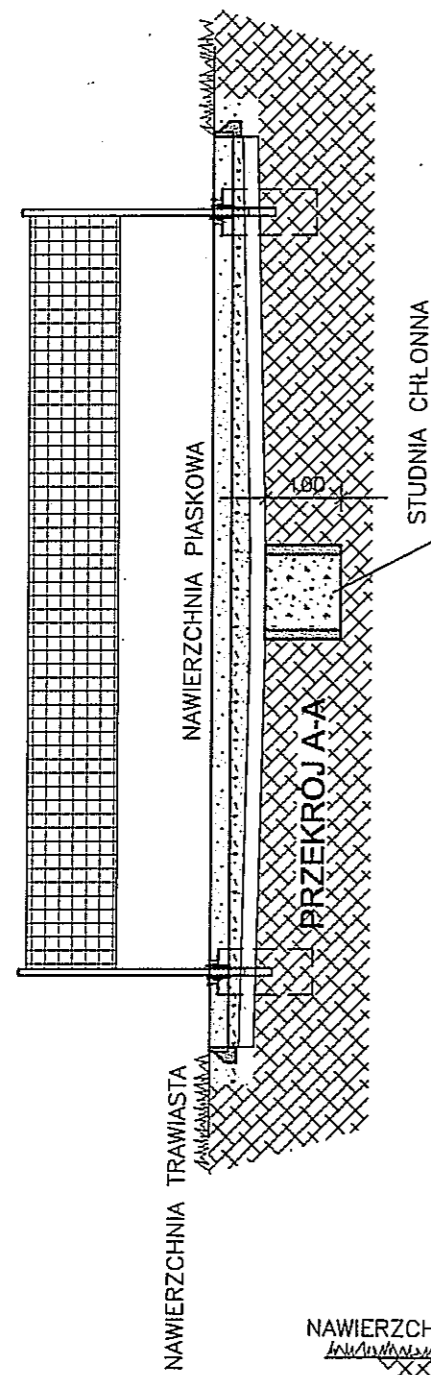


- LEGENDA:**
- 1- BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ TRAWA SYNTETYCZNA POW. 1860m² 30x62m
 - 2- BOISKO DO PIŁKI KOSZYKOWEJ I SIATKOWEJ INAM. POLIURETANOWA 613; 1m2 19; 1x32, 1m
 - 3- BUDYNEK ZAPLECHA SPORTOWEGO WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA (BUD. ISTN.) 3100
 - 4- NAWIERZCHNIA UTWARDZ. WIEWIĄCZ. OBIEKTU - KOSZKA 108m²
 - 5- PROJEKTOWANE MASZTY OŚWIETLENIOWE - 8 SZT.
 - 6- PROJEKTOWANE OGRODZENIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH WYS. 4m
 - 7- PROJEKTOWANE PIŁKOCZYWYTY WYS. 6m dł. 2 x 17,5m
 - 8- PROJEKTOWANA BRAMA I FURTKI
 - 9- PROJEKTOWANE BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ
 - 10- LOKALIZACJA STALYCH KOSZY 18x5
 - 11- LOKALIZACJA SŁUPKÓW DO ZAWIESZANIA SIATKI
 - 12- ŁAWKI KONFEKJONOWANE BEZ OPARC

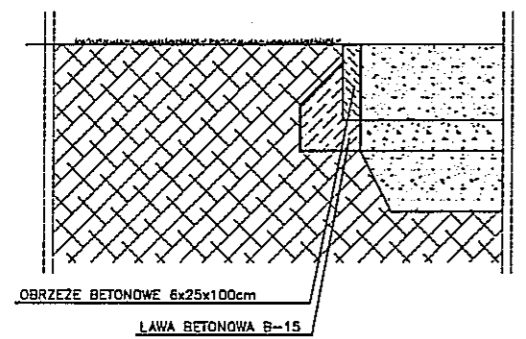
UWAGA:
 Z UWAGI NA NIEREGULARNY PRZEBIEG GRANICY PÓŁNOCNO ZACHODNIEJ, UKŁAD OSI BOISK PRZYJĘTO JAKO RÓWNOLEGŁY DO OSNOWNY MIĘDZY PUNKTAMI A-H GRANICY OPRACOWANIA

ŚCIANY OPOROWE WG CZ. KONSTRUKCYJNEJ





NAWIERZCHNIA PIASKOWA BOISKA
 PIASEK KWARCOWY GR. 20-25cm
 POBUDOWA ZE SPADKIEM 2% DO ŚRODKA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO 31,5-63mm GR. 10cm
 PODSYPKA PIASKOWA GR. 20cm
 STUDNIA CHŁONNA O ŚREDNICY 100cm I GŁĘBOKOŚCI 100cm WYPEŁNIONA TŁUCZNIEM



OBRZEŻE BETONOWE 1:25
 DETAL A

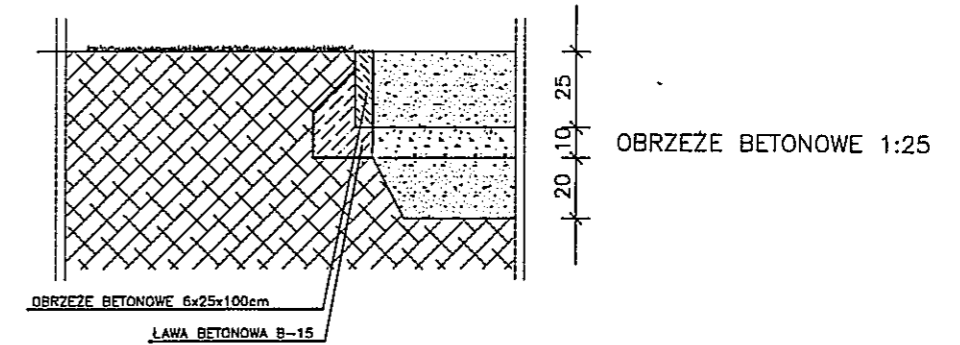
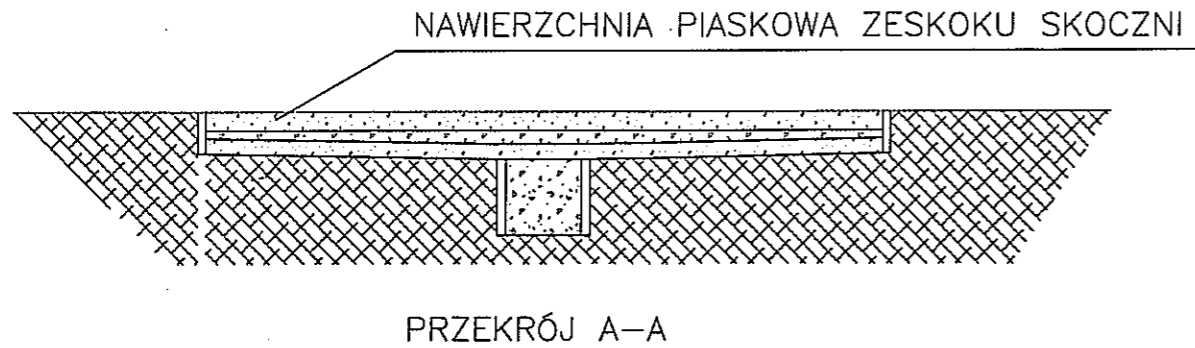
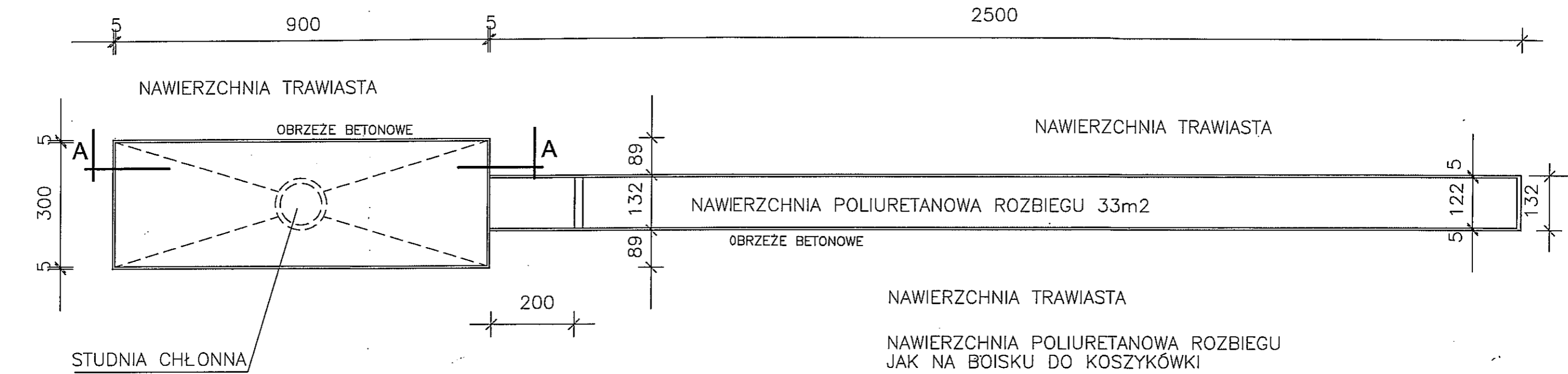
LOKALIZACJA BOISKA WG RYS.2Z

SŁUPKI DO ZAWIESZANIA SIATKI PRZYKŁADOWE
 ROZWIĄZANIE POSADOWIENIA ORAZ KONSTRUKCJI SŁUPKÓW WG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH I ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA

FORMAT A3 / 420x210mm / skala 1:100

SUWAŁKI, NONIEWICZA, 93C, tel./fax/087/_/5631814 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	MOJE BOISKO „ORLIK 2012”		NR RYSUNKU	3 Z
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	KĘTRZYN DZ. NR 3-276			
	PROJEKT	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		DATA	LUTY 2010 r.
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. D. Śmiarowski upr.proj.b.o. BŁ/3/02 POIA nr PD-0194	SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński upr.proj.b.o. BŁ/5/02 POIA nr PD-0127		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

LOKALIZACJA SKOCZNI WG RYS.2Z



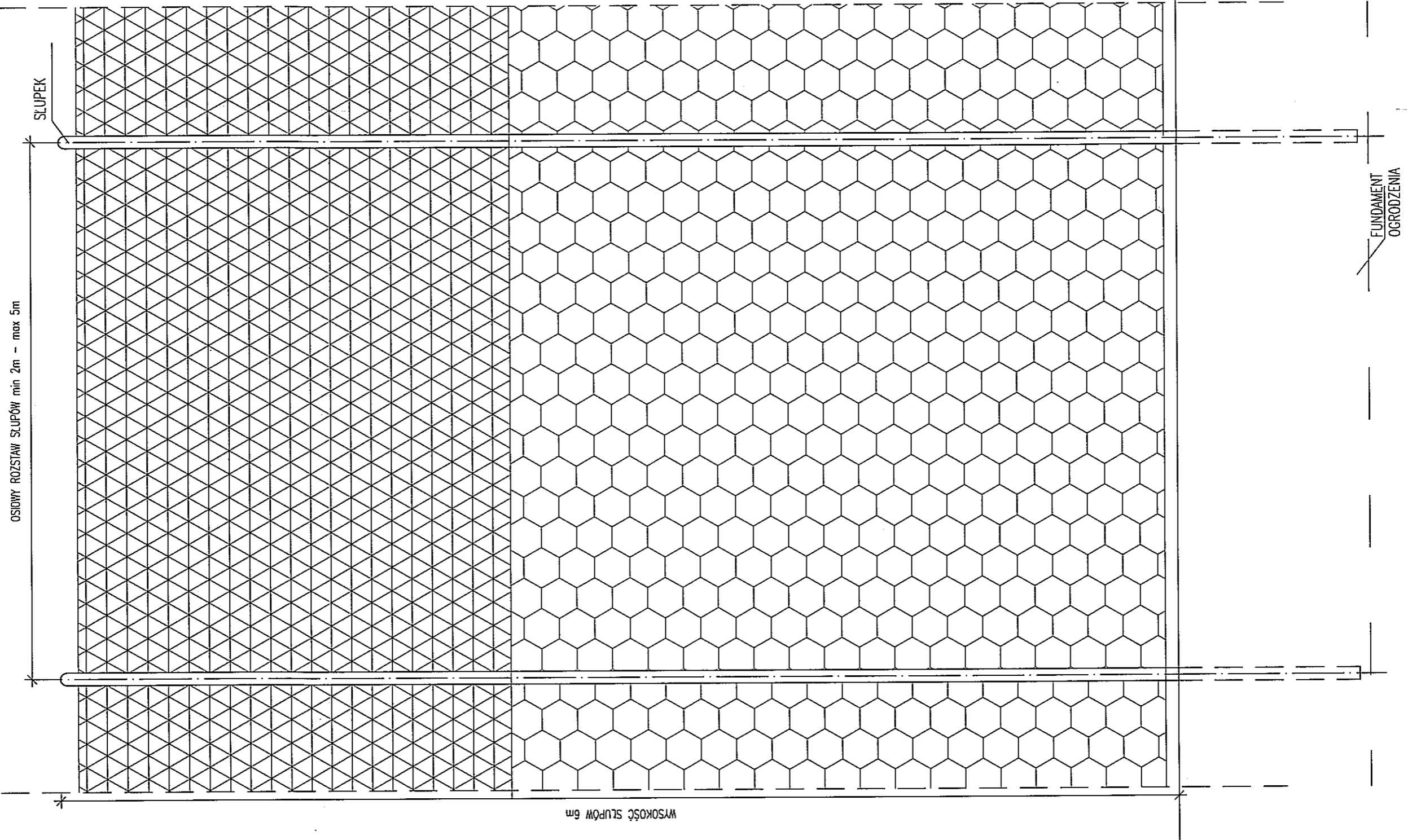
NAWIERZCHNIA PIASKOWA ZESKOKU

PIASEK KWARCOWY GR. 20-25cm
 PODBUDOWA ZE SPADKIEM 2% DO ŚRODKA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO 31,5-63mm GR. 10cm
 PODSYPKA PIASKOWA GR. 20cm
 STUDNIA CHŁONNA O ŚREDNICY 100cm I GŁĘBOKOŚCI 100cm WYPEŁNIONA TŁUCZNIEM

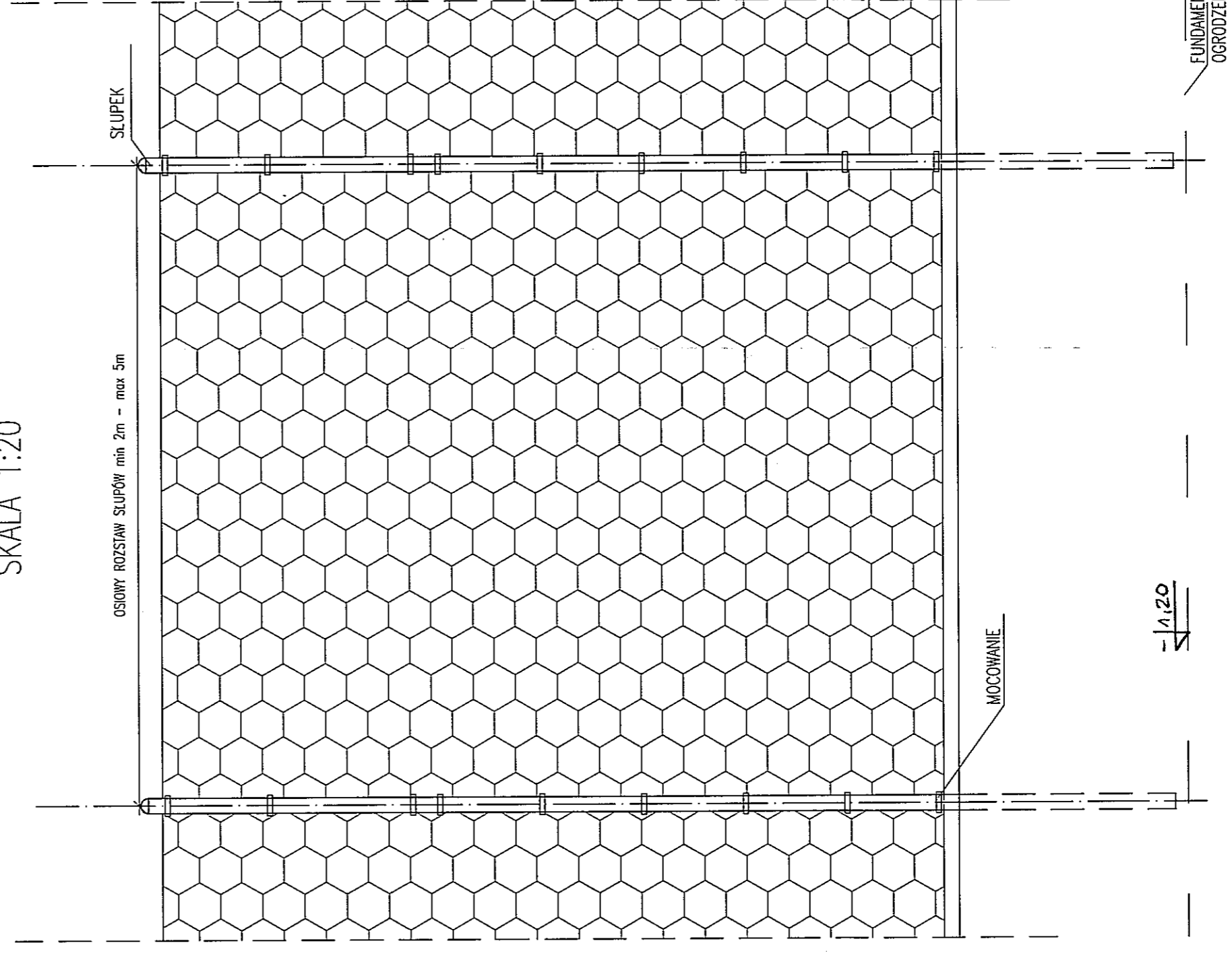
SUWALKI_NONIEWICZA_93C_tel/tek/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	SKOCZNI DO SKOKU W DAL		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	MOJE BOISKO „ORLIK 2012”		NR RYSUNKU	4
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	KETRZYN DZ. NR 3-276			
	PROJEKT	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		DATA	LUTY 2010 r.
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. D. Śmiarowski upr.proj.b.o. BŁ/3/02 POIA nr PD-0194	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński upr.proj.b.o. BŁ/5/02 POIA nr PD-0127			
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					

OGRODZENIE OD STRONY PN-ZACH I PD-ZACH
NA ŚCIAMIE OPOROWEJ WŁZ CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

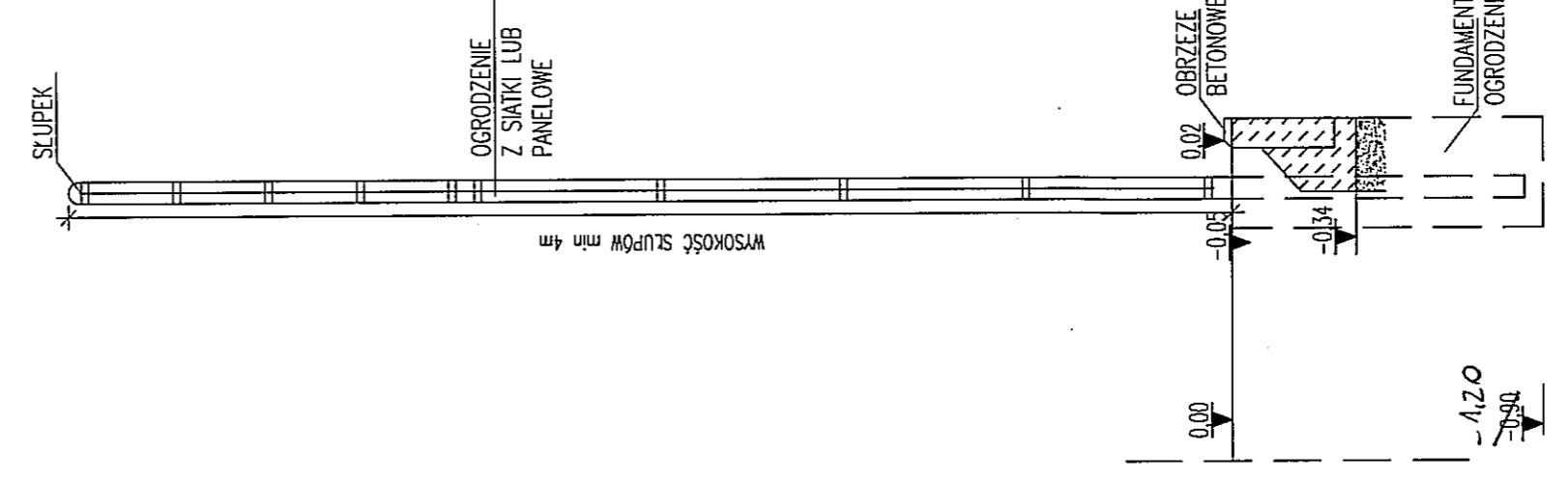
WIDOK PRZESŁA PIKOCHEWYTU
SKALA 1:20



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 ROZWIĄZAN NALEŻY PRZESTRZEGAC PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIE WIEDZA TECHNICZNA.

Uwaga:
Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

INWYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

ADAPTOWANO
DATA
PODPIS

generálny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt
sp. z o.o.
ul. Żodła 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 16, 925 22 00

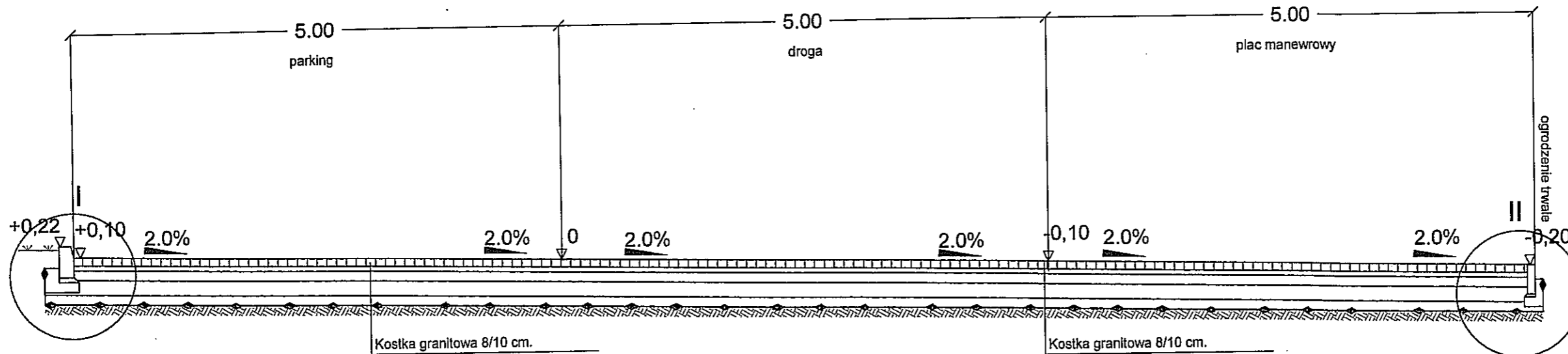
autorzy:
BOGDAN KULCZYŃSKI
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
Szkoła 10, 00-018 Warszawa
projektant: arch. Marek Michałowski
MA/01203, MA-1460

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. MA/01203

pracownicy: arch. Łukasz Milewski		PROJEKT ZAMIENNY	
sprawdził: Maksymilian Ziolkowski Upr. bud. MA/01204		ARCHITEKTURA	
nr projektu: indeks tazy: obiekt: nr rysunku:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
08.01	AB	00	AR-01-03
rewizja:		PZ	09.02
data edycji:		1/1	09.02
arkusz:		1/1	1:50
skala:		1:50	

PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY SKALA 1:50

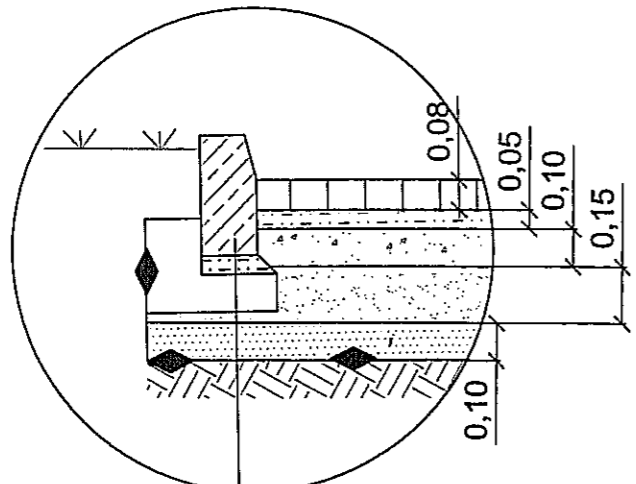
PRZEKRÓJ A-A



Kostka granitowa 8/10 cm.
 Podsypka c/p 1:4 gr. 5 cm
 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. gr. 10 cm.
 Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) stab. mech. gr. 15 cm.
 Warstwa odsączająca z piasku grubego gr.10 cm.
 W-wa separacyjna.Geowióknina (Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż pasma i w poprzek pasma min. 8 kN/m wg. PN ISO 10319 : 1996 PN ISO 10319:1996/Apl : 1998)
 Istniejące podłoże

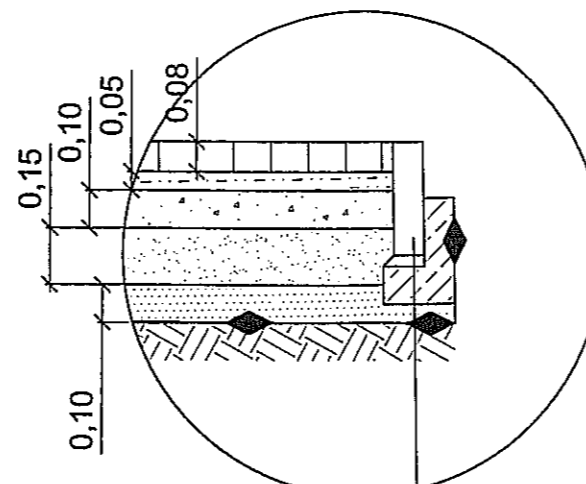
Kostka granitowa 8/10 cm.
 Podsypka c/p 1:4 gr. 5 cm
 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. gr. 10 cm.
 Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) stab. mech. gr. 15 cm.
 Warstwa odsączająca z piasku grubego gr.10 cm.
 W-wa separacyjna.Geowióknina (Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż pasma i w poprzek pasma min. 8 kN/m wg. PN ISO 10319 : 1996 PN ISO 10319:1996/Apl : 1998)
 Istniejące podłoże

SZCZEGÓL I
SKALA 1:20



Krawężnik betonowy 15cm. x30cm. x100cm.
 Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm.
 Ława betonowa z oporem B15

SZCZEGÓL II
SKALA 1:20

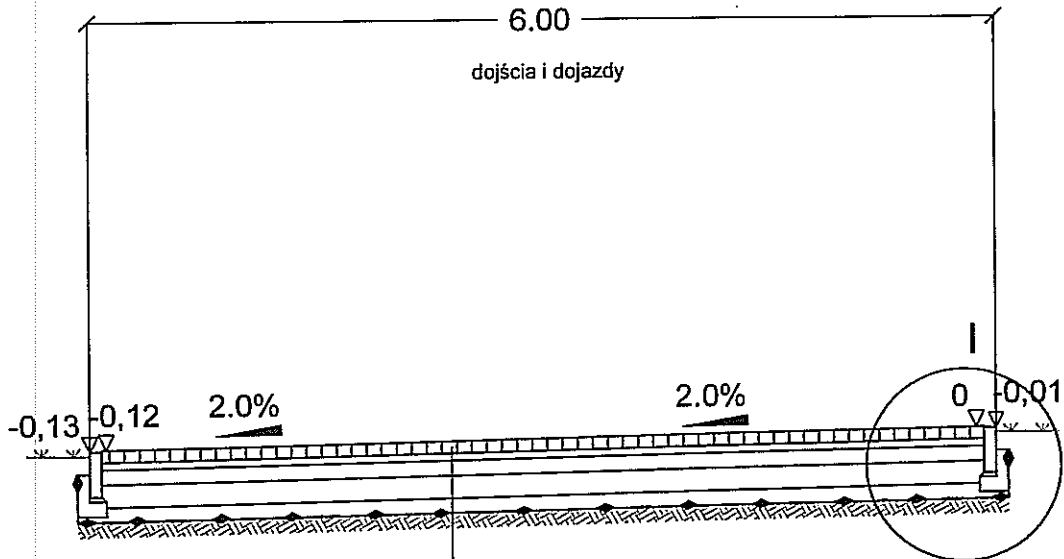


Obrzeże betonowe 8cm. x30cm. x100cm.
 Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm.
 Ława betonowa z oporem B15

SUWALKI KONIEWICZA 65C tel./fax 087 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORT. MOJE BOISKO "ORLIK 2012"	1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	KĘTRZYN DZ. NR 3-276	NR RYSUNKU
	PROJEKT	ADAPTACJA PROJEKTU POWTARZALNEGO	2
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. RENATA STANKIEWICZ nr upr. PDL/0030/ZOOD/04	DATA	LUTY 2010 r.
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			

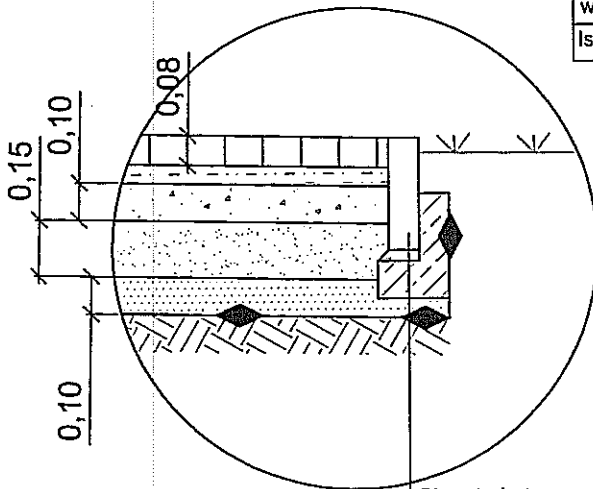
PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY SKALA 1:50

PRZEKRÓJ B-B



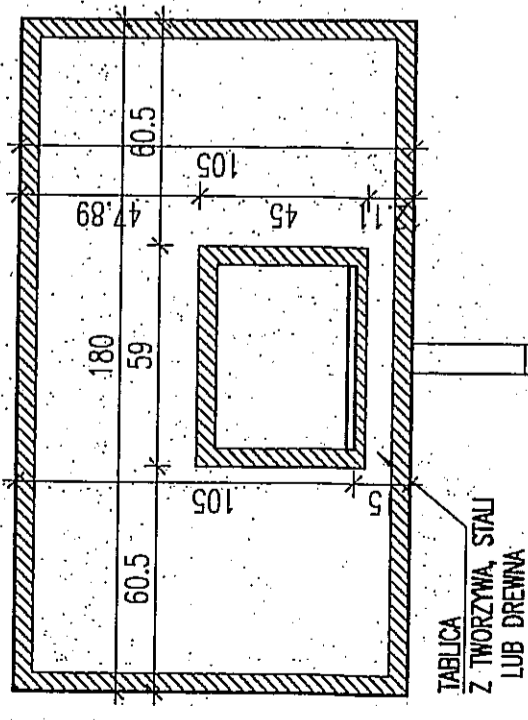
- Kostka granitowa 8/10 cm.
- Podsyпка c/p 1:4 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. gr. 10 cm.
- Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) stab. mech. gr. 15 cm.
- Warstwa odsączająca z piasku grubego gr.10 cm.
- W-wa separacyjna.Geowióknina (Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż pasma i w poprzek pasma min. 8 kN/m wg. PN ISO 10319 : 1996 PN ISO 10319:1996/Apl : 1998)
- Istniejące podłoże

SZCZEGÓŁ I SKALA 1:20



- Obrzeże betonowe 8cm. x30cm. x100cm.
- Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3cm.
- Ława betonowa z oporem B15

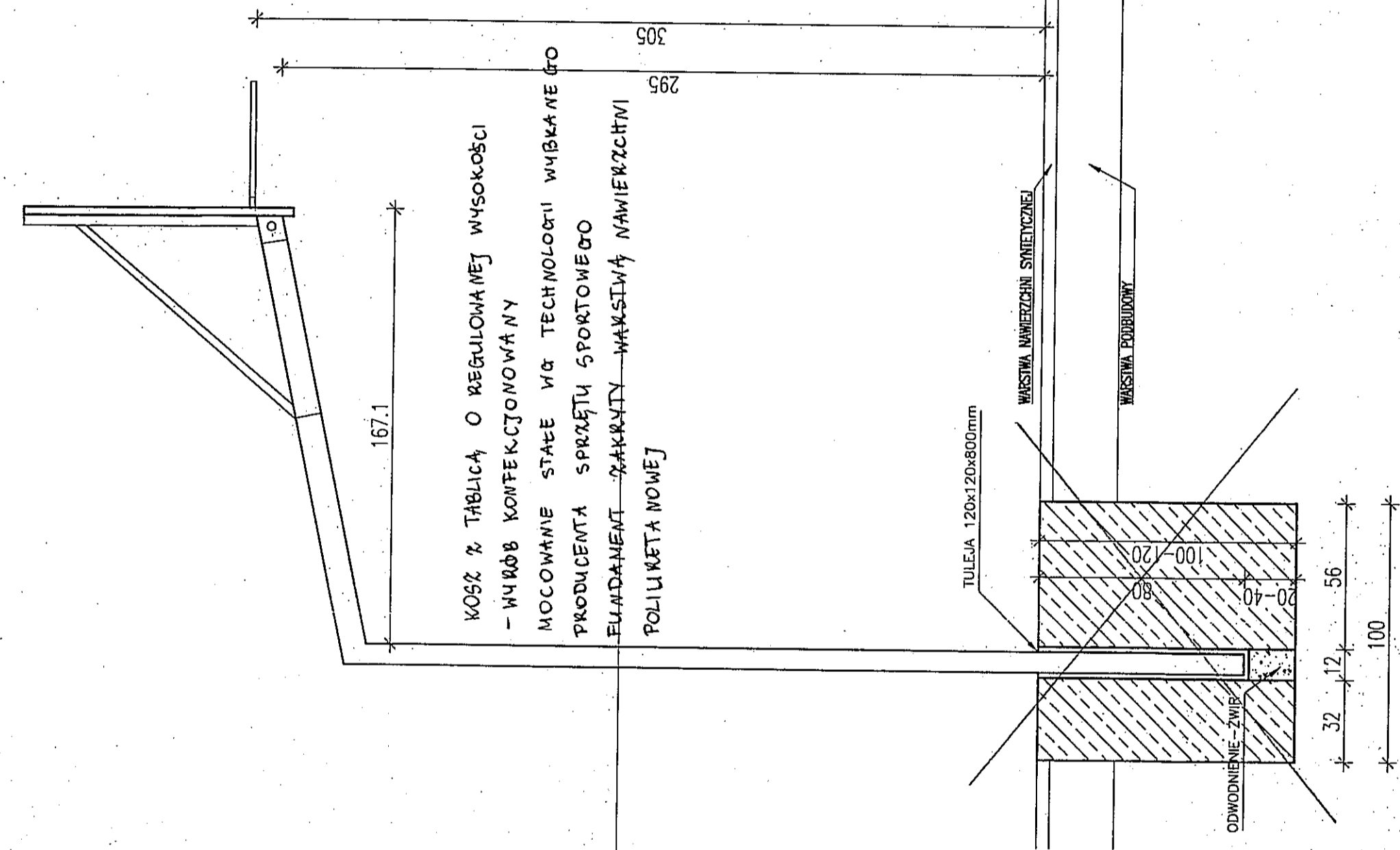
SIWAŁKI INŻYNIERKA BSC tel./fax 087 5831614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORT. MOJE BOISKO "ORLIK 2012"	1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	KĘTRZYN DZ. NR 3-276	NR RYSUNKU
	PROJEKT	ADAPTACJA PROJEKTU POWTARZALNEGO	3
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. RENATA STANKIEWICZ nr upr. PDL/0030/200D/04		D
			DATA
			LUTY 2010 r.



167.1

KOSZ & TABLICA O REGULOWANEJ WYSOKOŚCI
- WYRÓB KONFEKCYJONOWANY
MOCOWANE STABE NA TECHNOLOGII WYBRAWNEGO
PRODUCENTA SPRZĘTU SPORTOWEGO
FUNDAMENT ZAKRYTY MASYWĄ NAWIERZCHNI
POLIURETA NOWEJ

SLUP
O REGULOWANEJ
WYSOKOŚCI



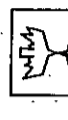
UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAC PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIE WIEDZA TECHNICZNA.

zadanie:
ORLIK 2012
ZESPOŁ BOISK SPORTOWYCH

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



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

ADAPTOWANO
DATA
mgr inż. arch. Dariusz Śmietanowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PODPIS
ARCHITEKTURA INŻYNIERSKA I USŁUGI

autorzy:
BOGDAN KULCZYŃSKI temat rysunku:

projektant - generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projektant: arch. Bogdan Kulczyński
projektanci: arch. Marek Michalowski
Archi. Marek Michalowski
Upr. bud. nr SW-11/2004

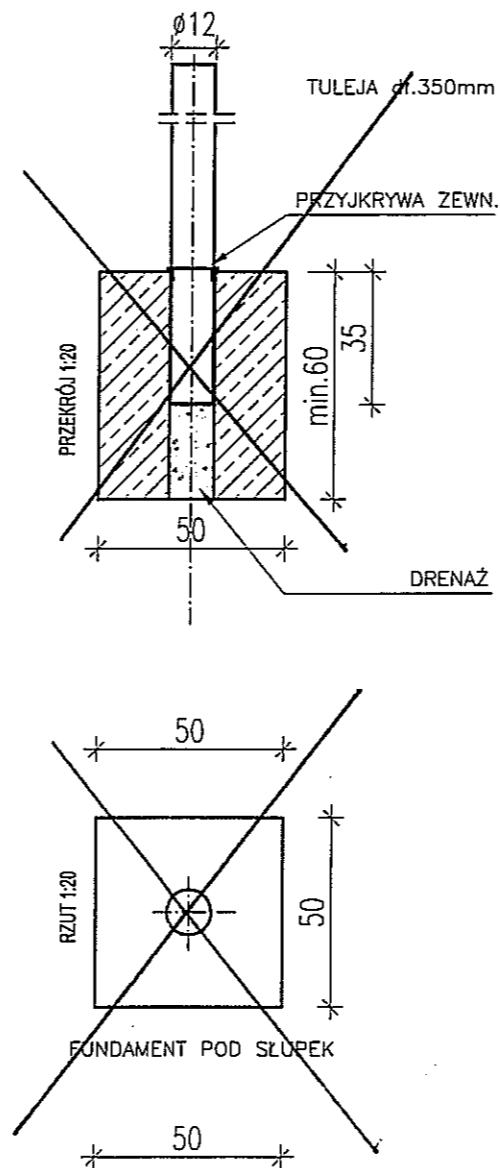
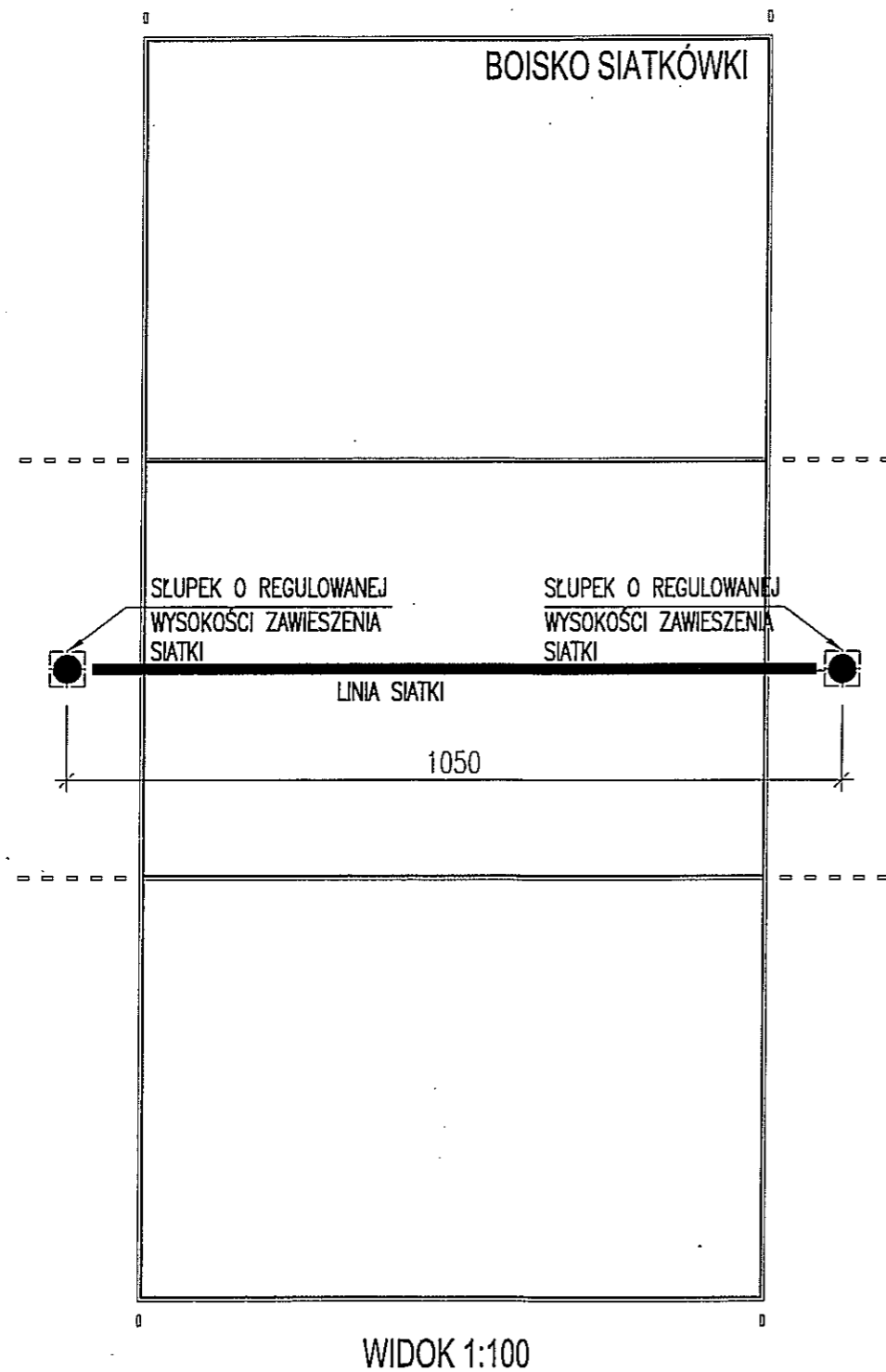
Si-29/082, WKS 25/11/2004, MA-1480
MA/012/03, MA-1480

projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
projektant: arch. Bogdan Kulczyński
projektanci: arch. Marek Michalowski
Archi. Marek Michalowski
Upr. bud. nr SW-11/2004

opracował: arch. Łukasz Milewski

skontrolował: Maksymilian Ziolkowski
ARCHITEKT
Upr. bud. nr SW-11/2004
MA-1859

PROJEKT ZAMIENNY		branża:	ARCHITEKTURA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		faza:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nr projektu:	08.01	indeks:	AB
nr rysunku:	00	nr rysunku:	AR-05-05
data edycji:	09.02	arkusz:	1/1
rewizja:	PZ	skala:	1:20



SŁUPKI DO MOCOWANIA SIATKI - ROZWIĄZANIE KONFEKCYJONOWANE
 MOCOWANIE WG TECHNOLOGII WYBRANEGO PRODUCENTA
 (REGULOWANA WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA SIATKI)

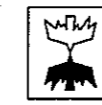
UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAC PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAC SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

zadanie:
 ORLIK 2012
 ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
 WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.

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

ADAPTOWANO
 DATA
 mgr inż. arch. Dariusz Smierowski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 Nr upraw. 14302
 PODPIS
 PROJEKTOWY I SPECJALNOŚĆ
 ARCHITEKTURA I WZ. OGRAZDZENIA

autorzy: BOGDAN KULCZYŃSKI

projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MKIS 25/AV/00/05-290/82
 upr. MKIS 25/AV/00/05-290/82
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

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

temat rysunku:
 SŁUPKI DO SIATKÓWKI

PROJEKT ZAMIENNY

opracował: arch. Łukasz Milewski

branża: ARCHITEKTURA

sprawdził: Maksymilian Ziolkowski
 ARCHITEKT
 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-05-06	PZ	09.02	1/1	1:20 1:100