

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
M. KULCZYŃSKI
.....
.....
.....

ZAMAWIAJĄCY:

MINISTERSTWO SPORTU I
TURYSTYKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT

“PROJEKTOR”
mgr inż. Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 85C
tel./fax 087 963 16 74
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/AAW/82

PROJEKTANT:

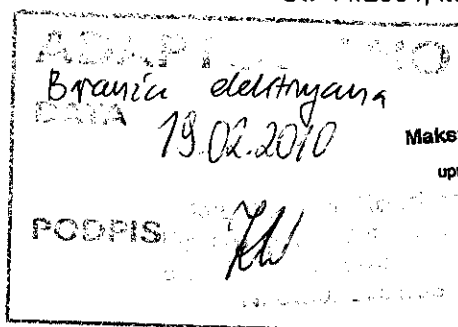
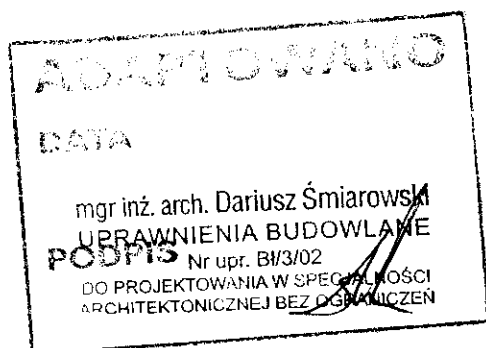
arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MKiS 25/AAW/82, MA-1112

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

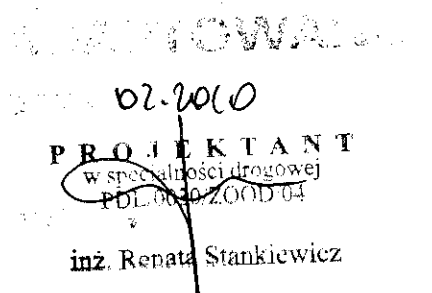
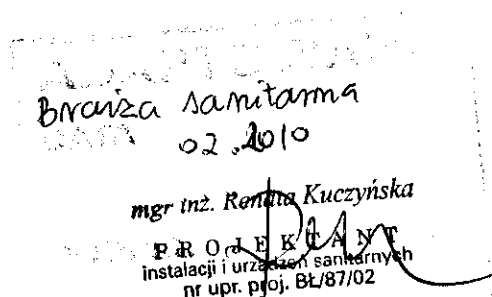
Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

SPRAWDZAJĄCY:

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



Maksymilian Ziółkowski
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. *Lokalizacja - Międzywojewódzkie boisko sportowe w woj. warmińsko-mazurskiej*

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
- budowę - BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI - nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska
- budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami 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

L.p	Tytuł rysunku	Nr rys	skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu <i>RYS. 12 i 22</i>	AR-02-01	1:100 <i>1:500</i> <i>1:100</i>
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

L.p	opis	wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-A	3 337,17 m² <i>5 700 m²</i>
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	84,86 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 <i>171,5 m²</i>
6.	Powierzchnia terenów zielonych	317,99 m² <i>ok. 100 m² - teren boisk</i>

dojazd i dojeżdżać ok 530 m²

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

Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci 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 celom wypoczynku i rekreacji.~~

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

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.

Ukształtowanie terenu

~~Teren wymaga madowinietacji. Wykopy i nasypy uwzględniono przy przyjęciu, że teren jest płaski nie wymaga makrowinietacji rob. ziemnych pod konstrukcją nawierzchni~~

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 określenie 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.

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

DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ — BRAK WPKYŃW

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.

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.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone dla spełnia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników.

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.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ

PODBUDOWA.

- $R_m = 1,5 \text{ MPa}$
- grunt rodzimy, *stabilizowany wapnem gr. 10-15 cm*
 - warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm, *15 cm*
 - 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%~~ *1,0 %*

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

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.

Wysokość włókna min 40 mm na podkładzie z maty elastycznej / typ maty jej owł. oraz wypełnienie trawy syntetycznej wspólnie z kartą techniczną i badaniem laboratoryjnym (np. Labosport)

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

- 1) typ włókna : monofil 2) skręcanym włókno i polietylen 3) cięte włókna : min 11.000 Dtex 4) gęstość trawy min 87.000 włókien/m*

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), *stabilizacja gruntu wapieniem $R_m = 1,5 MPa$ p. u-wy 15 cm*
- warstwa odsączająca z piasku o gr. *10 cm, 15 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.~~

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%~~. *0,7%*

NAWIERZCHNIA.

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna 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.

✓ *podbudowa mechaniczna*
na macieży
Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać praw budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

technologia typu macieży na podbudowie mechanicznej i stabilizacji
separacji mechanicznej dla podbudowy i warstwy stabilizacyjnej
WYPOSAŻENIE SPORTOWE. *ET o grubości maty 130 mm. Następnie warstwa or. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwa siatki (materiał granulatu EPDM z utwardzaczem z PU) o gr. 2-3 mm*

I.Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 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

Boisko piłkarskie

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

Plan jest 10 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 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 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.

Przyjeto 10 masztów dla całego terenu (oba boiska)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia

Eśr 103 lx

Minimalne natężenie oświetlenia

Emin 76 lx

Maksymalne natężenie oświetlenia

E_{max} 136 lx

Równomierność g1

Emin/E_{max} 1:1,35 (0,74)

Równomierność g2

Emin/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 6,0	1	8,37 6,0
2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72 4,0	1	3,72 4,0
3	OŚWIETLENIE TERENU	0,8 0,5	1	0,8 0,5
4	-BRAMA PRZESUWNA - ELEKTRYCZNA	1	1	1
	RAZEM	14,0 (13,99) 10,5	-	14,0 (13,99) 10,5

POWIERZCHNIE UTWARDZONE

- ciągi komunikacyjne i powierzchnia przeznaczona na kontener (na odpadki stałe) - kostka betonowa gr. min 8 cm, w kolorze szarym, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamknięta obrzeżem betonowym

5-wa piasek 15cm, stabilizacja gwarantowana p_m=1,5 MPa gr 15cm wg wys. D-1

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 siłowników 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.

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 włącznie o kubaturze do 1500 m3 przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względów warunków 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 :

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012**

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 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.

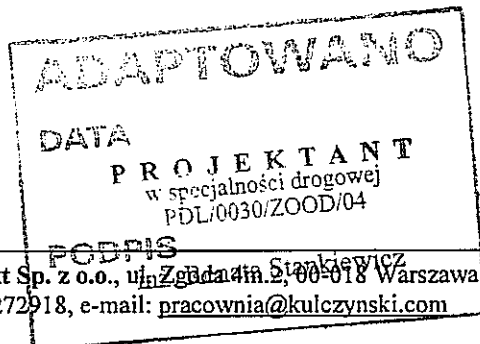
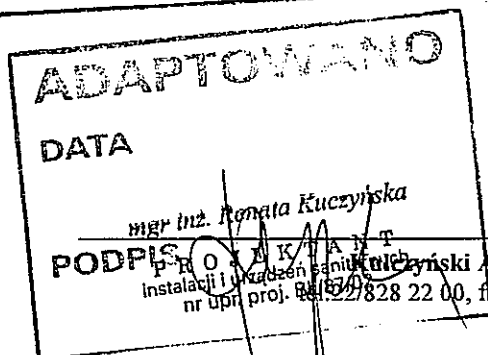
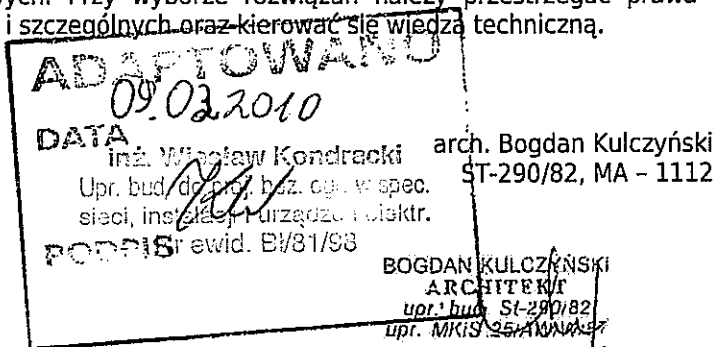
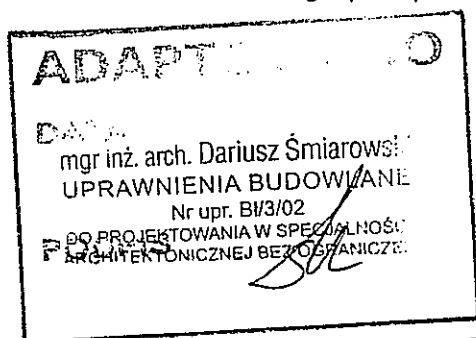
Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

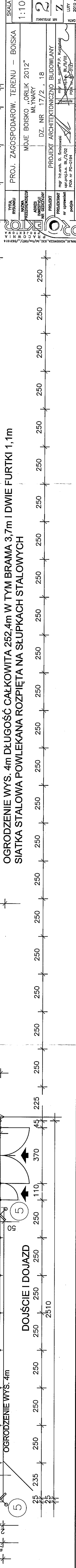
Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 – wyposażone w samozamykacze.

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.





WIDOK PRZESŁA PIŁKOCZYNY
SKALA 1:20

WIDOK PRZESŁA
PODSTAWOWEGO
SKALA 1:20

PRZEKRÓJ OGRODZENIA
SKALA 1:20

WYSOKOŚĆ STUPÓW 6m

OSIOWY ROZSTAW SŁUPÓW min 2m - max 5m

· SŁUPEK

OGRODZENIE
Z SIATKI LUB
PANELOWE

zadanie: OR

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

inwestor: **WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI**

generálny projektant/vykonávca projektu:

Kulczyński Architekt



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

autorzy: **BOGDAN KULCZYŃSKI** email: rysunkun@wp.pl

projektant generalny: arch. Bogdan Kulacz-Ruski, KGH EKO

projektanci: arch. Marek Michalowski

~~Arch. Marek Mielowski~~
~~Upr. bud. DEHA/012/03~~

**FUNDAMENT
OGRODZENIA**

**FUNDAMENT
OGRODZENIA**

PROJEKT ZAMIENNY

ARCHITEKTURA

faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
----------	--------------	---------	--------

PZ	09.02	1/1	1:50
----	-------	-----	------

PZ	09.02	1/1	1:50
----	-------	-----	------

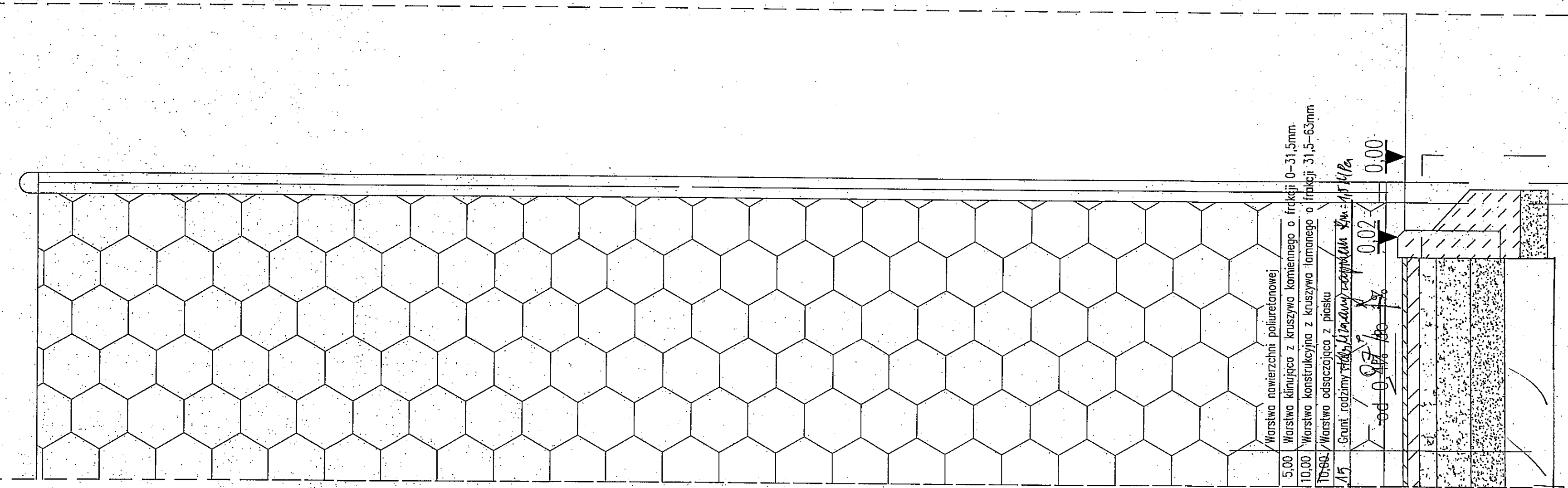
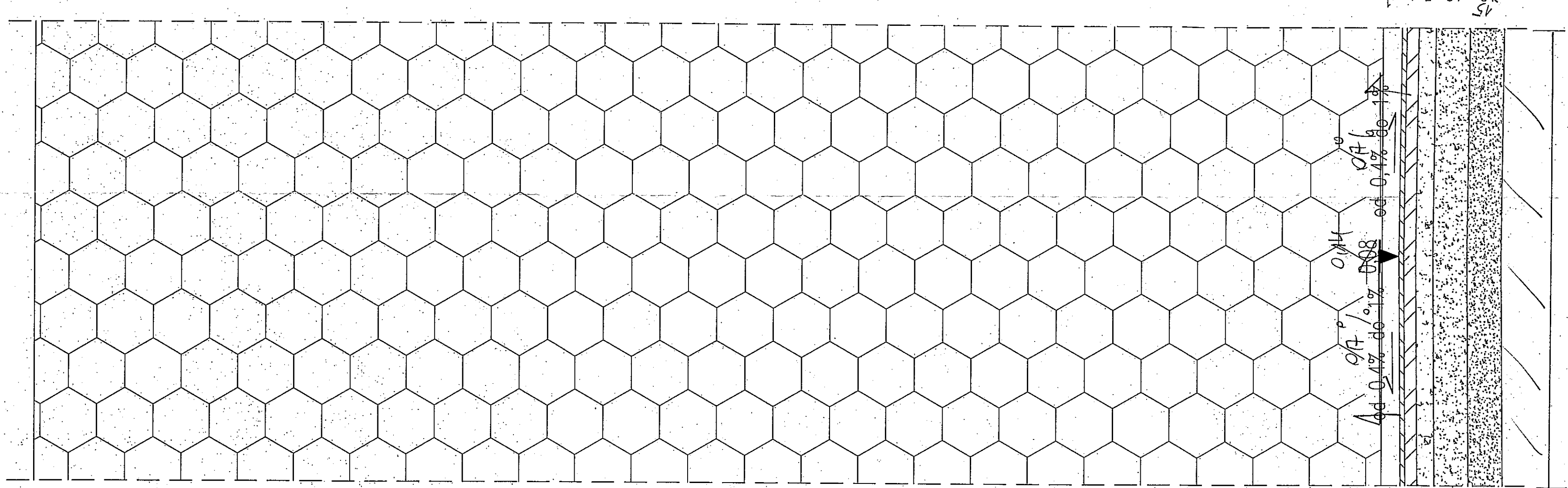
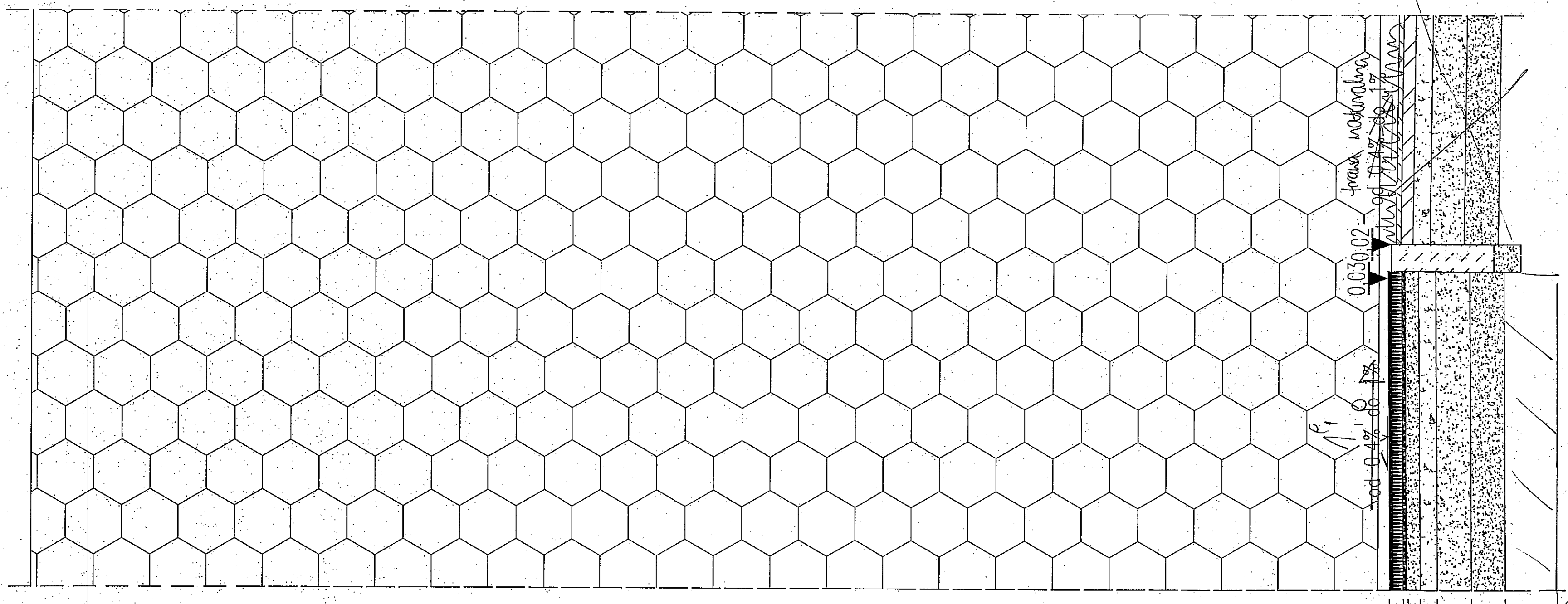
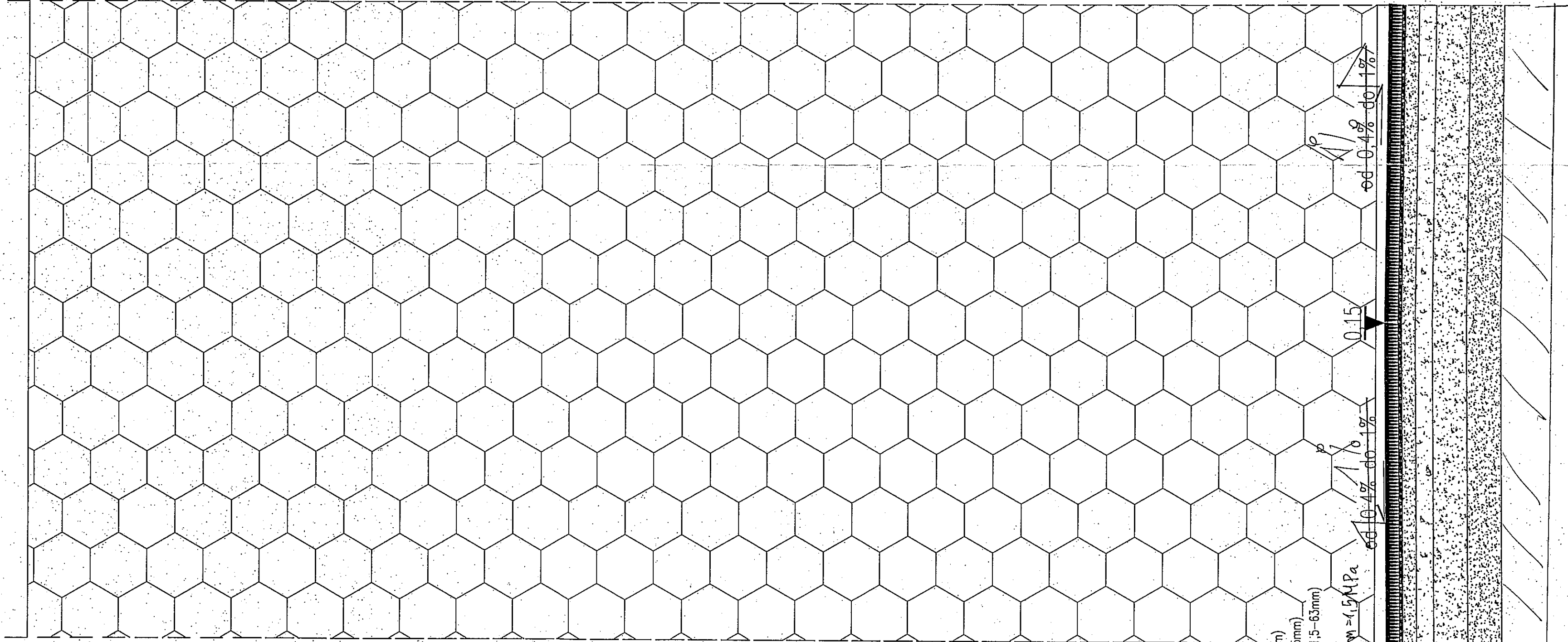
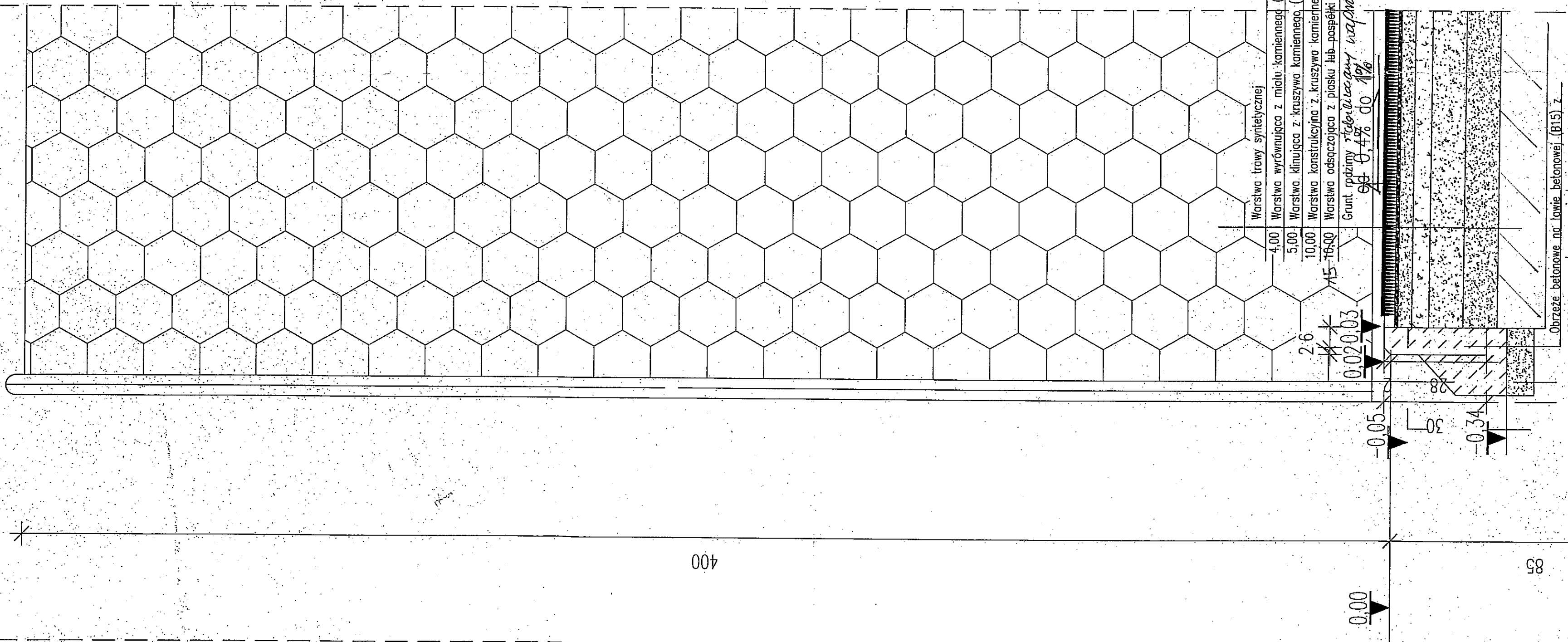
UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA POZOSTAWIA SIĘ DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH. PRZY WYBORZE ROZWIĄZAN: NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓŁNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

Opracowanie zgodnie z kolumną podawczą

400

85

0.00



Zadanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

główny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

autorzy:
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński

projektant:
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński

projektant wykonawczy:
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński
mgr inż. arch. Andrzej Kulczyński

PROJEKTANT
PROJEKTANT
PROJEKTANT

PROJEKTANT
PROJEKTANT
PROJEKTANT

PROJEKTANT
PROJEKTANT
PROJEKTANT

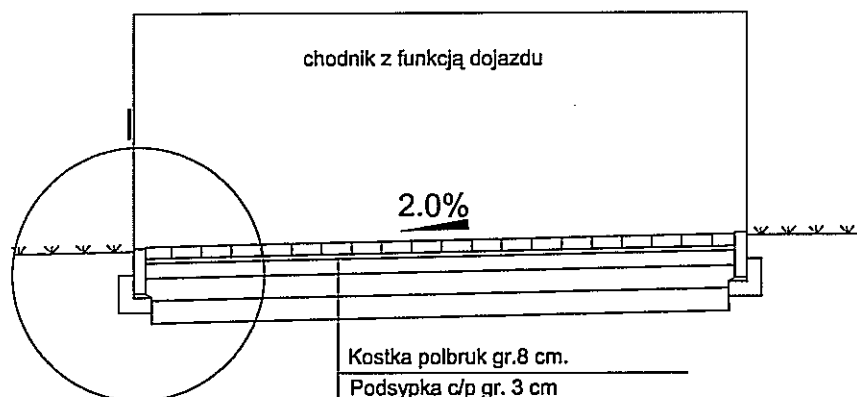
PROJEKT ZAMENNY
ARCHITEKTURA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

08.01 AB 00 AR-03-02 - 09.02 1/1 1:10

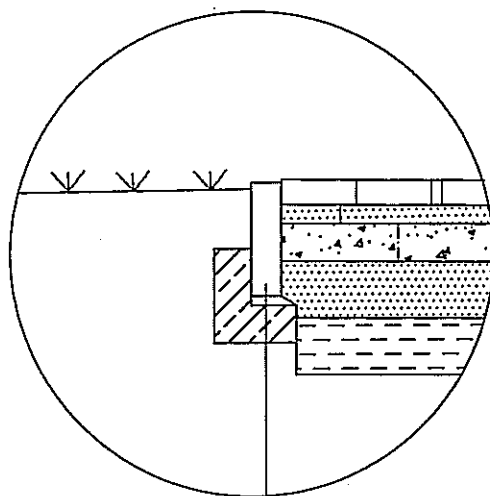
PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:50



SZCZEGÓŁ I

SKALA 1:20

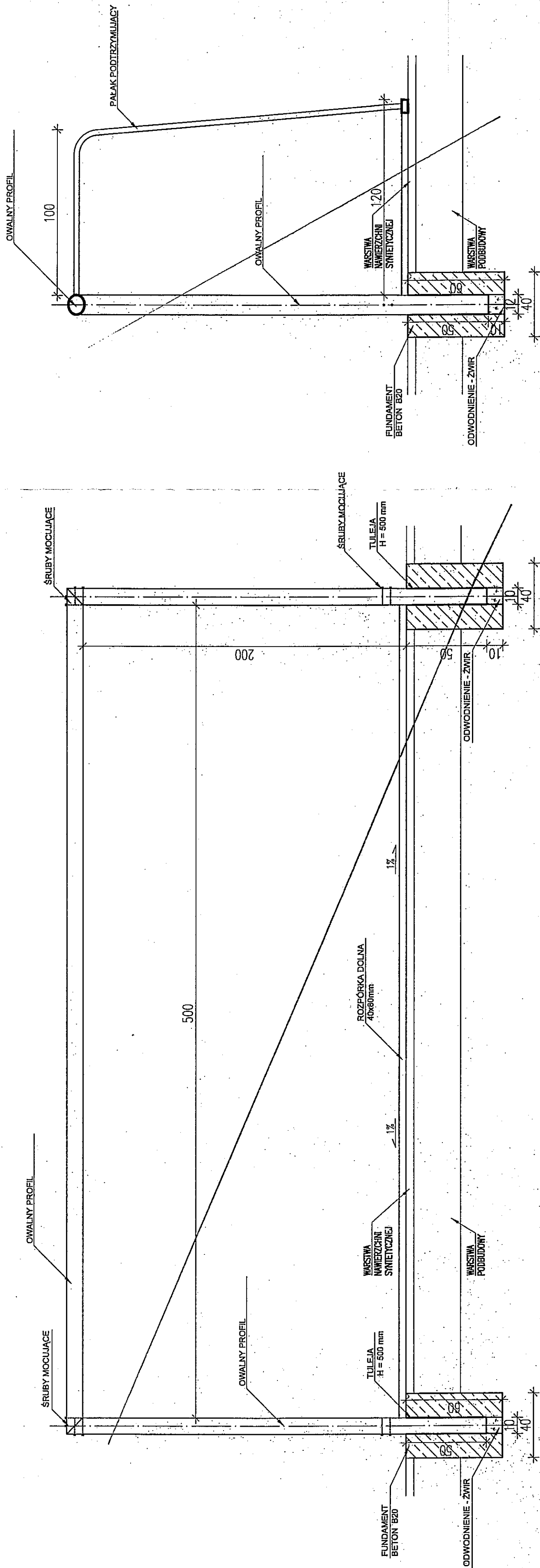
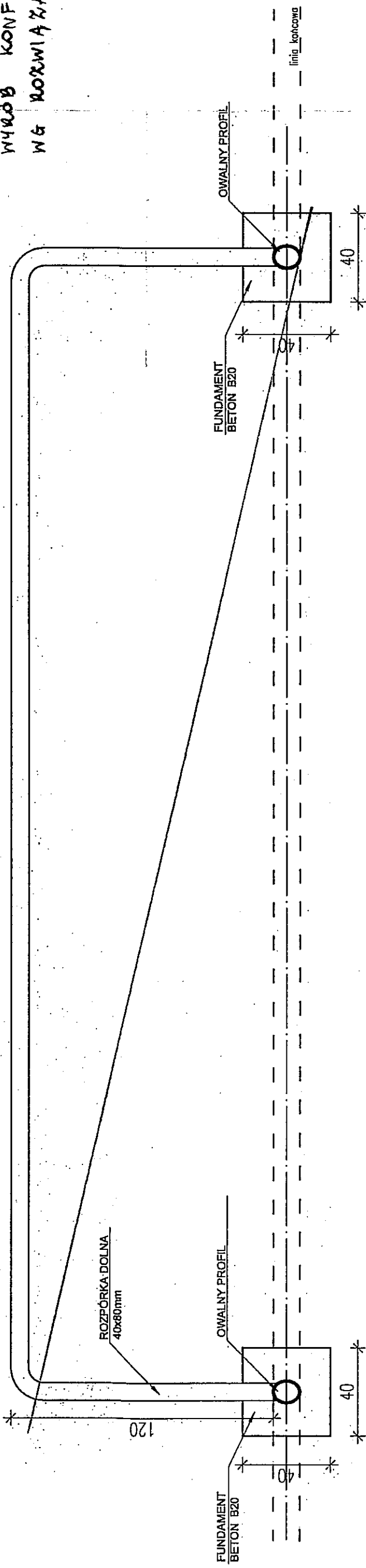


Kostka polbruk gr.8 cm.
 Podsypka c/p gr. 3 cm
 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. gr. 10 cm.
 Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.
 W-wa gruntu stabilizowanego wapnem $R_m=1,5$ MPa gr. 15 cm.

Obrzeże betonowe 8cm. x30cm. x100cm.
 Podsypka cementowo-piaskowa gr.3- 5cm.
 Ława betonowa z oporem B15
 W-wa odsączająca z piasku gr.15cm.
 W-wa gruntu stabilizowana wapnem $R_m=1,5$ MPa gr.15cm.

TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY	SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORT. MOJE BOISKO „ORLIK 2012”	1:50
ADRES INWESTYCJI	MLYNARY dz nr 17/2.18,19,22/1,45/1	
PROJEKT	DROGI	
PROJEKTANT nr upraw.	inz. P. STANKIEWICZ nr upr. proj. P.00030/2000/04	1 D LUTY 2010 r.

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 500 x 200 cm
WYRÓB KONFEKCYJONOWANY, MOCOWANIE STAŁE
WG ROZWIĄZAŃ WYBRANEGO PRODUCENTA



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.

adanie:
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

główny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.

autorzy: **BOGDAN KULCZYŃSKI** temat: **rysunku:**

projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
wykonanie: arch. Stanisław Szulc

projektanci: arch. Marek Michalowski

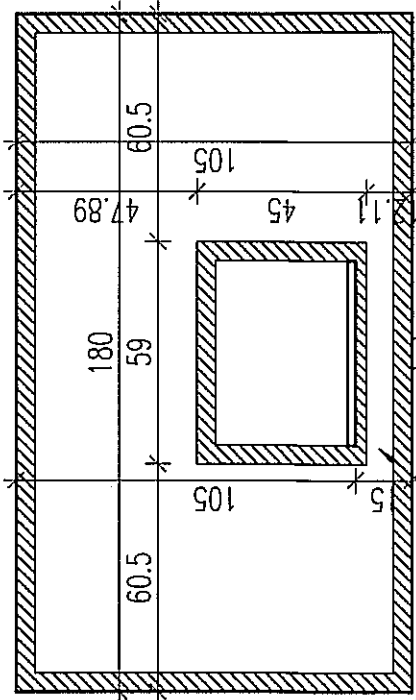
Arch.: Marek Mieszkowski
Upř. bild. ~~NE~~ 1203

PROJEKT ZAMIENNY

ARCHITEKTURA

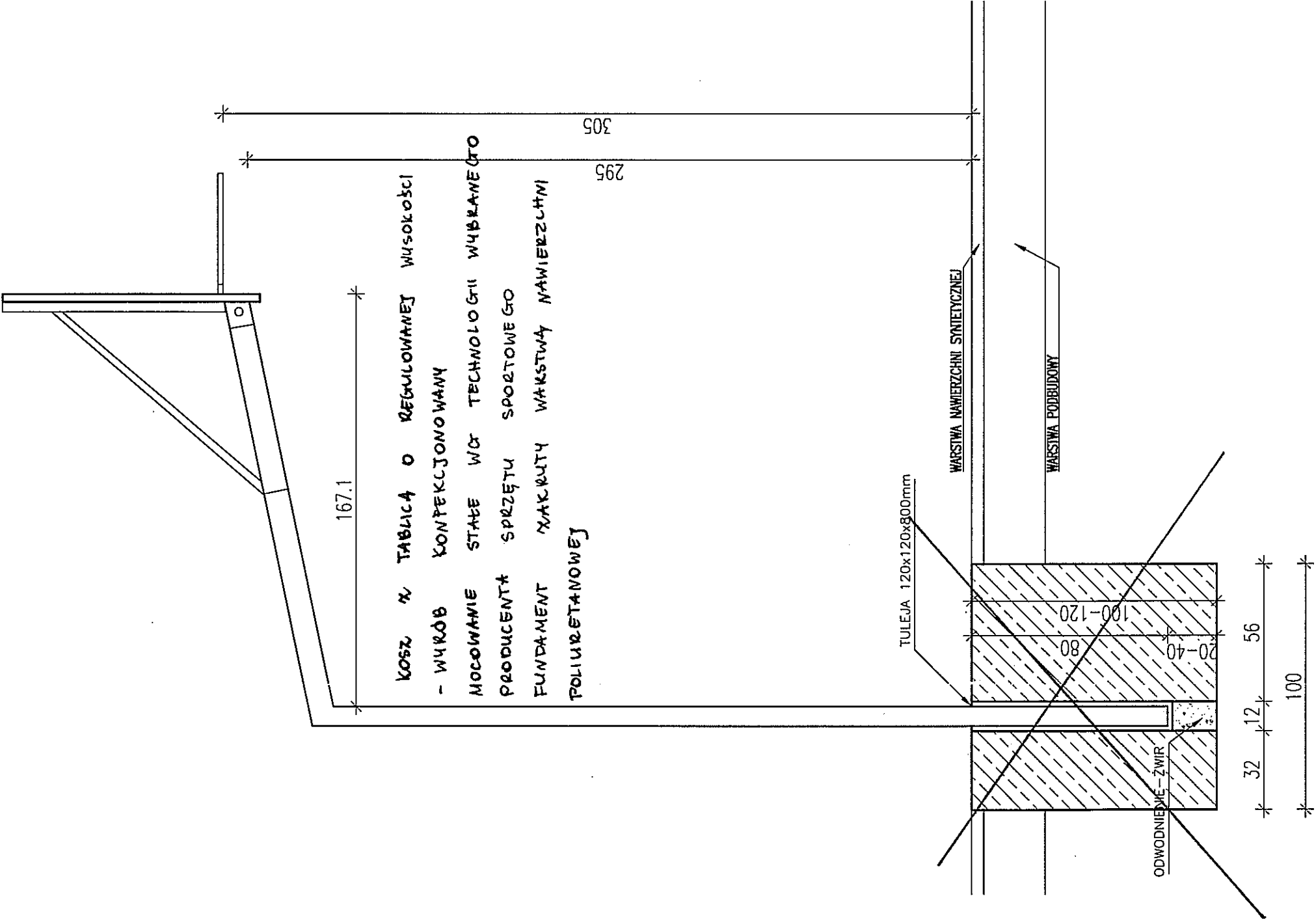
<p>przewodzi: <i>1/10</i></p> <p>Maksymilian Ziolkowski Maksymilian Ziolkowski ARCHITEKT</p>	<p>faza:</p> <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>
--	--

nr rysunku:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
AR-05-04	AR-05-04	PZ	09.02	1/1	1:200



TABLICA
Z TWORZYWA, STALI
LUB DREWNA

SŁUP
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
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

INWESTOR
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

główny 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 Śmiarowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

PODPIŚCIE

Nr upr. budowlanej: MA/012/03
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

autoryzacja: BOGDAN KULCZYŃSKI

projektant: arch. Bogdan Kulczyński
Sl. 290/82, MKS 25/11/2004-290/82

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

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

KOSZ DO KOSZYKÓWKI

PROJEKT ZAMIENNY

branża: ARCHITEKTURA

faza:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

opracował: arch. Łukasz Milewski

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

nr projektu: indeks: fazy: obiekt: nr rysunku:

08.01 AB 00 AR-05-05

rewizja: data edycji:

PZ 09.02 1/1

skala:

1:20

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
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 Śmiatowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr upr. BUD/02

PODPIŚCIE PROJEKTOWANIA I SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
OGRAŃCZEN

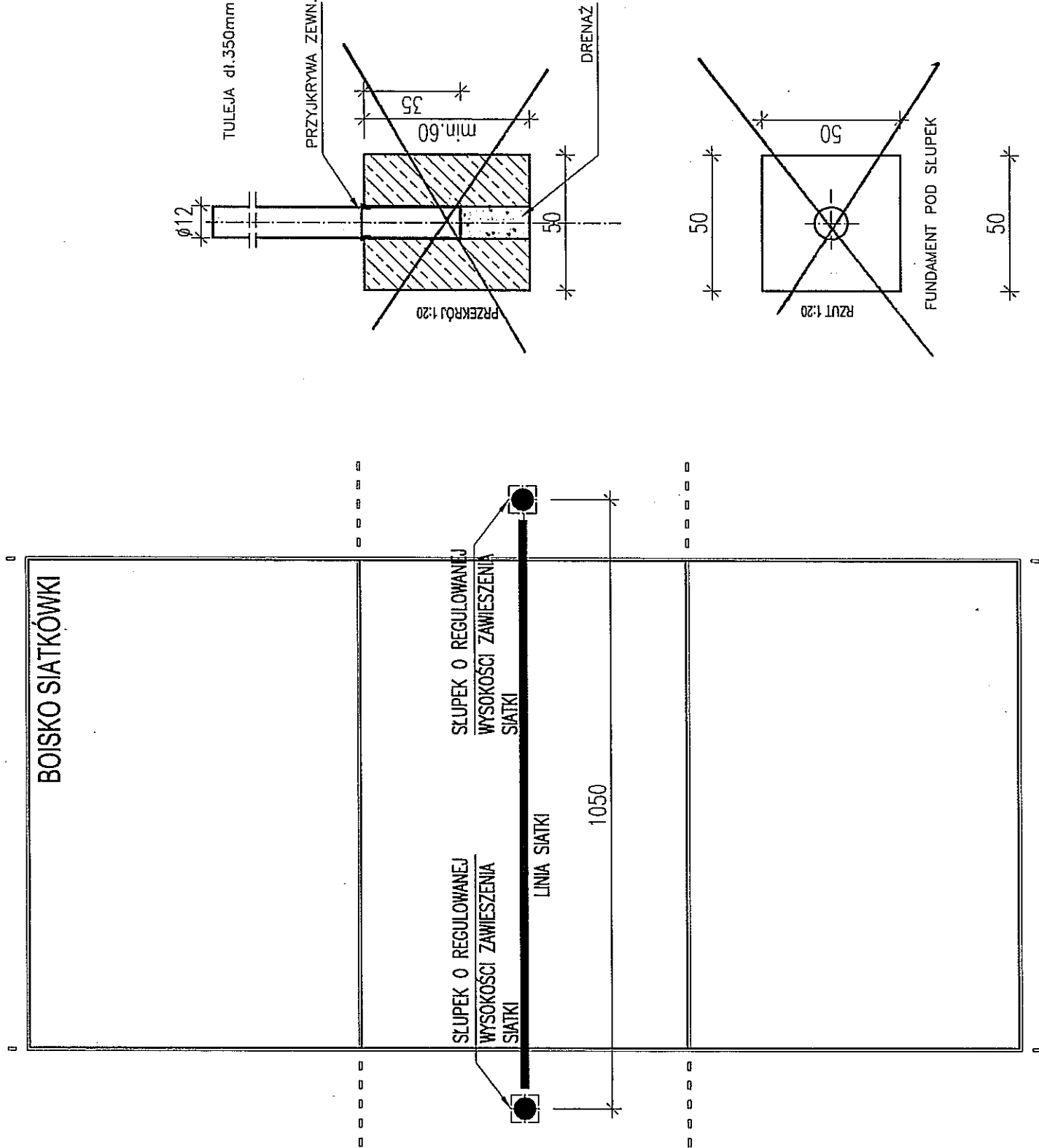
autorzy:
BOGDAN KULCZYŃSKI temat rysunku:

projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
SI-290/02, MKS 25/11/2004; MA-1859
UPR. BUD. nr SW-11/2004

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

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

WIDOK 1:100



STUPKI DO MOCOWANIA SIATKI - ROZWIĄZANIE KONFEKCYJOWANE
MOCOWANIE WŁAŚCIWĄ TECHNOLOGIĄ WYBRANEGO PRODUCENTA
(REGULOWANA WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA SIATKI)

PROJEKT ZAMIENNY

branża:

ARCHITEKTURA

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