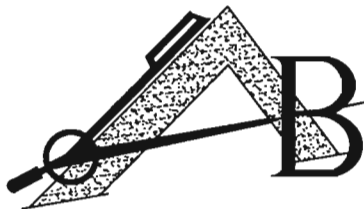


PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA



Alicja Baran ul. Gen.J.Bema 22/25a
11-600 Węgorzewo
tel/fax: 0-87 427-35-92
NIP 845-147-46-84

krzysiekprojekt@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANY

egz. 1

TEMAT:	BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE
ADRES INWESTYCJI:	dz. geod. nr 1-345, 1-343/3 ul.Zamkowa obręb 01
INWESTOR:	SPECJANY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWACZY ul.Zamkowa 34 11-600 WĘGORZEWO

Branża	Zespół projektowy	Imię i nazwisko, specjalność , nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Architektura - Konstrukcja	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Baran Konstrukcyjno-budowlane SUW-76/93	 mgr inż. Krzysztof Baran konstrukcyjno-budowlane upr. SUW-76/93 WAM/BO/0076/01
			Data: Październik 2011r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

2. OPIS TECHNICZNY

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Skala 1: 500

4. RYSUNKI TECHNICZNE

Skala 1:20 ; 1:50 ; 1: 100

OPIS TECHNICZNY

DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU POD BUDOWĘ KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO w SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM w WĘGORZEWIE

INWESTOR

SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WĘGORZEWIE
ul. ZAMKOWA 34
11-600 WĘGORZEWO

I. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Specjalnym Ośrodku Szkolno Wychowawczym w Węgorzewie, składającego się z:

- budynku sali gimnastycznej
- boiska do piłki nożnej
- boiska wielofunkcyjnego
- placu zabaw
- oraz terenu zagospodarowanego wokół, czyli powierzchni utwardzonych (placów i ścieżek) wyłożonych kostką betonową i terenów zielonych (trawników i zieleni niskiej)

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawowy zakres opracowania terenu jest opracowaniem określającym minimalne potrzeby terenowe niezbędne do realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie zespołu boisk i urządzeń sportowych, placu zabaw i obiektów rekreacyjnych oraz budynku sali gimnastycznej.

2.1.CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW:

Budynek sali gimnastycznej o wymiarach rzutu 22,40x25,65m umiejscowiony przy istniejącym budynku nr4.

Boisko do piłki nożnej o wymiarach 26,0 x 42,0m (powierzchnia całkowitej 1 092,0 m²) przy wymiarach płyty właściwej boiska: 20,0 x 36,0m (powierzchnia 720,0 m²) o nawierzchni z trawy naturalnej na utwardzonym i odwodnionym podłożu.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 18,0x36,0m (powierzchnia całkowitej 648,0 m²) przy wymiarach płyty właściwej boiska: 14,0x26,0m (powierzchnia 364,0 m²) o nawierzchni poliuretanowej ułożonej na utwardzonym podłożu.

Boiska należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą betonowych obrzeży wymiarów: 6x25x80cm układanych na ławie betonowej z betonu C8/10 z oporem na podsypce z piasku.

Plac zabaw o wymiarach 11,5x15,0m (powierzchnia całkowitej 172,5 m²) o nawierzchni z kruszywa kamiennego na utwardzonym podłożu.

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdujące się wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojście do projektowanych obiektów. Połączenie z istniejącym układem określa usytuowanie furtek wejściowych na teren boisk, oraz wyjścia z budynku. Zaprojektowano chodnik prowadzący z bocznego wejścia budynku szkoły [nr4] do głównego wejścia sali gimnastycznej, tuż przy parkingu. Ścieżki łączące projektowane boiska z istniejącymi szlakami komunikacyjnymi oraz remont ścieżki i placu przed budynkiem szkoły [nr4]. Łączna powierzchnia utwardzonych placów i ścieżek wynosi 596,0 m²

2.2 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Podbudowa pod płytę boiska do piłki nożnej

Pod docelową nawierzchnię z trawy naturalnej należy wykonać przepuszczalną podbudowę z kruszywa kamiennego o następującym przekroju:

- podbudowa z mieszanki piaskowo-ziemnej gr. 10 cm
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego o frakcji 1/4 mm gr. 4 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5 mm gr. 30 cm
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki gr. min. 10 cm
- podłoże: grunt rodzimy

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu na pomocą obrzeży betonowych 6x25x80 układanych na ławie z betonu C8/10 z oporem na podsypce z piasku.

Podbudowa pod płytę boiska wielofunkcyjnego

Pod docelową nawierzchnię z poliuretanu należy wykonać podbudowę z kruszywa kamiennego o następującym przekroju:

- poliuretan przepuszczalny
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego o frakcji 0/6 mm gr. 5 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 5/40 mm gr. 15 cm
- zagęszczona podsypka piaskowa gr. min. 10 cm
- geowłóknina
- podłoże: grunt rodzimy

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu na pomocą obrzeży betonowych 6x25x80 układanych na ławie z betonu C 8/10 z oporem na podsypce z piasku.

Odwodnienie boiska do piłki nożnej

Ze względu na rodzaj gruntu rodzimego zaprojektowano drenaż odwadniający otokowy z rur perforowanych, polietylenowych \varnothing 160, do którego podłączone są sączki \varnothing 80. Osiowy rozstaw sączków wynosi 5,0 m i ułożone są z minimalnym spadkiem równym 0,8%. Drenaż należy ułożyć na wyprofilowanej warstwie z kruszywa o frakcji 5/10 mm ze spadkiem 0,8%.

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY, BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

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

Projektowane obiekty spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk, oraz kruszywo na placu zabaw musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta

IV. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek sali gimnastycznej pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach. Przewidziano odpowiednie przejścia ewakuacyjne, pomieszczenia sanitarne, podjazdy do budynku, oraz spadki chodników.

V. OGRODZENIE TERENU BOISK

Ogrodzenie na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość minimalna 4m . Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Furtki i bramy systemowe przesuwane lub rozwierne. Szerokość furtki od 1m do 2m, bramy od 2,5m do 4,5m, wysokość do wyboru. Piłkochwyt o wysokości minimum 6m.

Ogrodzenie wysokości 4m - musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

Przy ogrodzeniu piłkochwyty i podniesione ogrodzenie do min6m


VI. OBLICZENIA I INNE

Wszelkich obliczeń dokonano programem komputerowym „Konstruktor” firmy Intersoft z Łodzi w ramach programu „PARTNER”. Rysunki wykonano w licencjonowanym programie firmy Autodesk o nazwie: AutoCAD 2000 LT i CivilCAD 2010.

VII. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót budowlanych i instalacyjnych wykonać zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz wymaganiami współczesnej wiedzy technicznej.
W przypa

OPRACOWAŁ:


inż. Krzysztof Baran
Opł. bud. SUW - 76/93
WAN/BO/0076/01

Niniejszy projekt jest autorstwa Firmy: Pracownia Projektowo-Wykonawcza Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A, 11-600 Węgorzewo. W związku z tym, jako autorzy projektu, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (dziennik Ustaw nr. 24 poz.83 z dnia 23.02.1994r.), zastrzegamy prawa autorskie i zakazujemy wykorzystywania tego projektu do celów, reklamy handlowej, jako innych opracowań na bazie projektu oraz wprowadzania w nim zmian bez naszej wiedzy i zgody.

Listopad 2011r

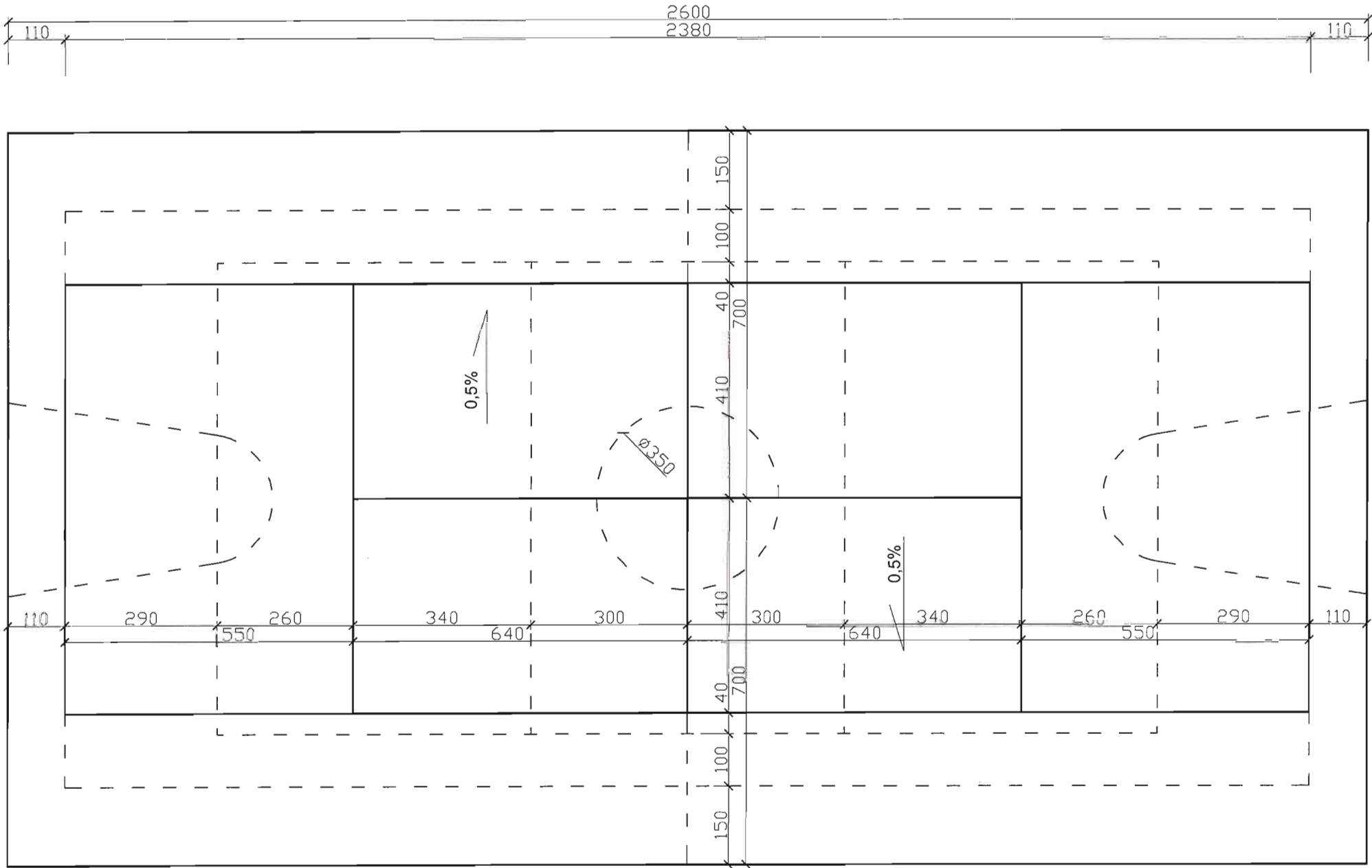


- 1 Budynek nr1
- 2 Budynek nr2
- 3 Budynek nr3
- 4 Budynek nr4
- 5 Budynek nr5
- 6 Projektowana sala gimnastyczna
- 7 Projektowane boisko do piłki nożnej
- 8 Projektowane boisko wielofunkcyjne (kort, piłka siatkowa i koszykowa)
- 9 Projektowany plac zabaw
- P Parking
- Projektowane ścieżki i place pokryte kostką betonową
- Zieleń niska

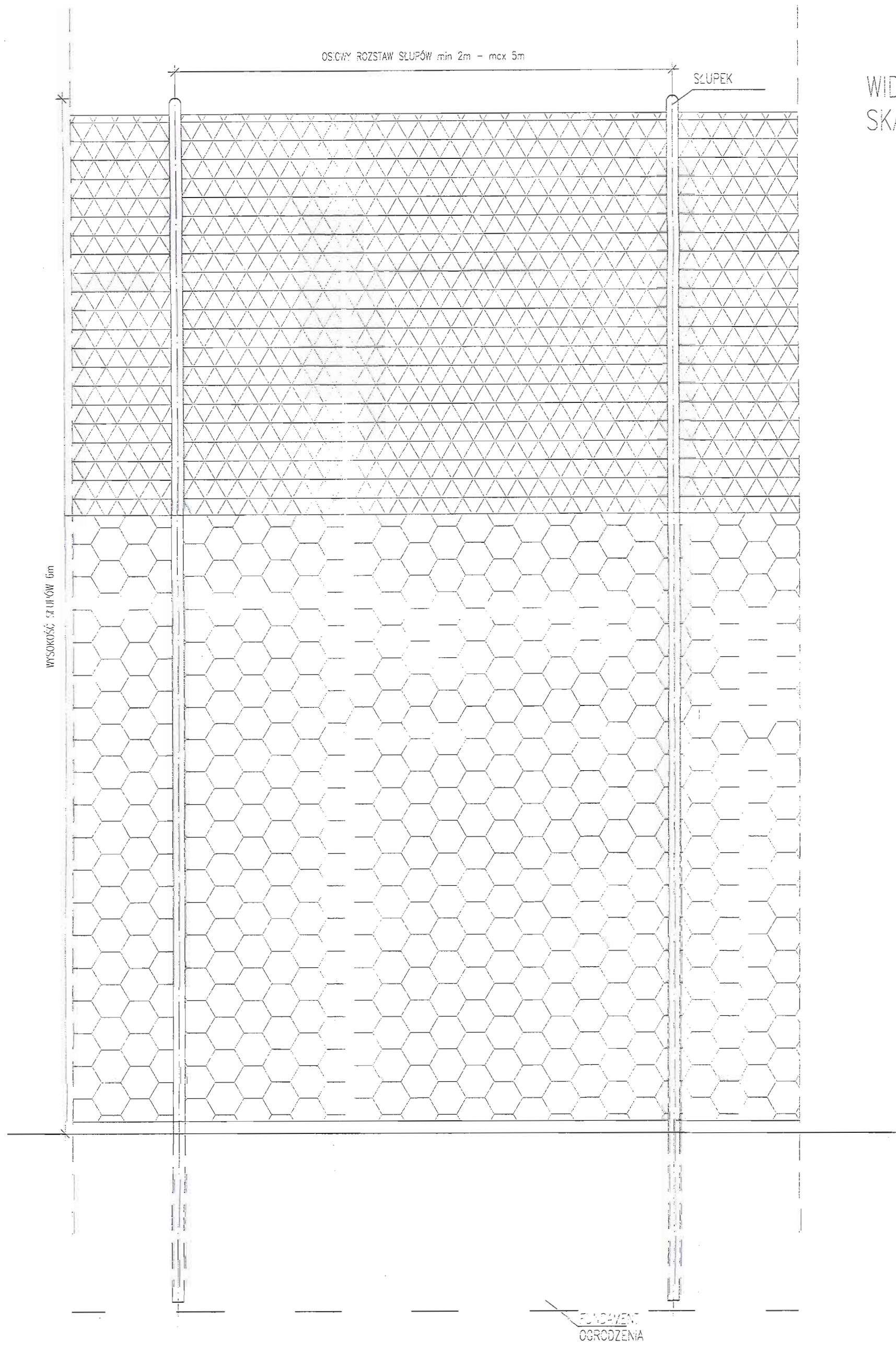
PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		RYS. 1	
Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A		SKALA 1:500	
tel/fax: 87 427-35-92		11.2011r.	
NIP 845-147-46-84			
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECYJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE			
INWESTOR: SPECYJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY W WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO			
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345; 1-343/3 gm. WĘGORZEWO			
OPRACOWAŁ: mgr inż. KRZYSZTOF BARAN			
UPR. SUW-76/93			



RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
SKALA 1:100

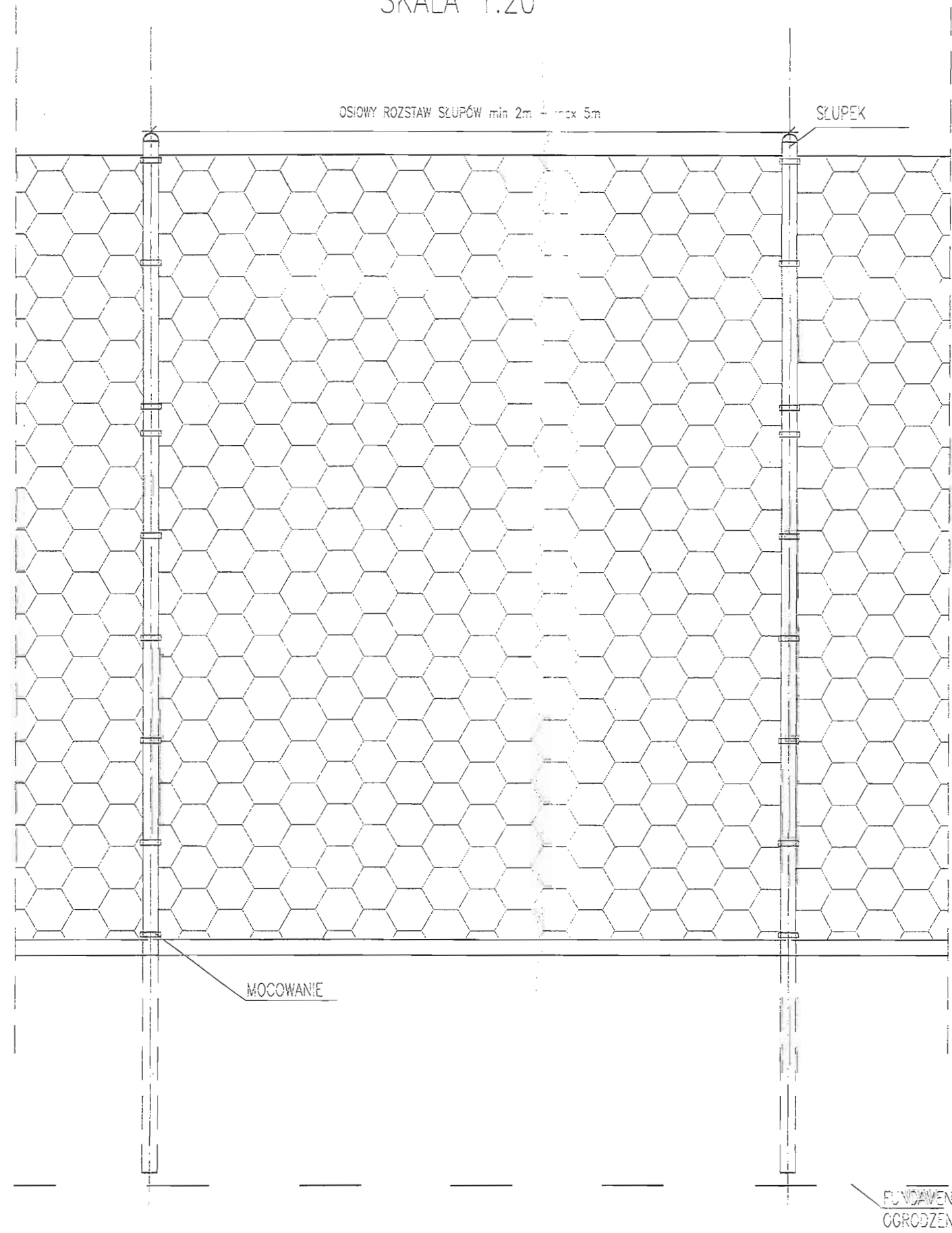


 PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84	RYS. 3
	SKALA 1:100 11.2011r.
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE	
INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO -WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 -gł. WĘGORZEWO	
OPRACOWAŁ:  mgr inż. KRZYSZTOF BARAN UPR. SUW-76/93	



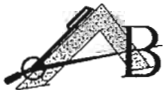
WIDOK PRZESŁA PIŁKOCHWYTU
SKALA 1:20

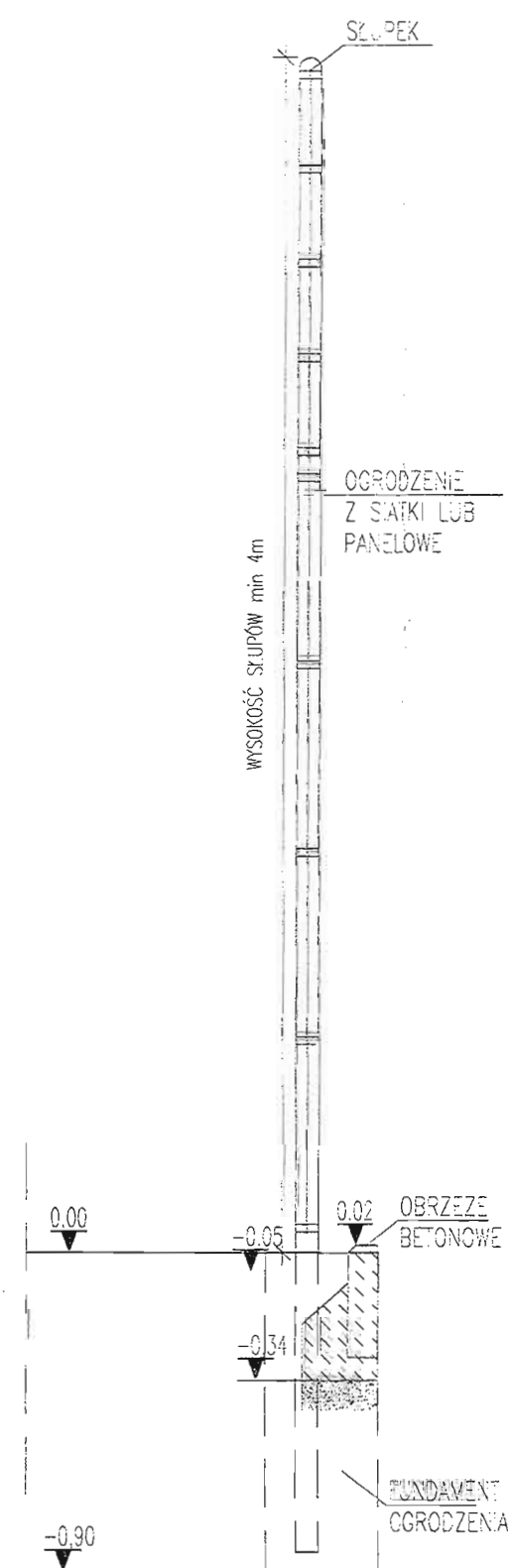
UWAGA: OSTATECZNE ROZWIĄZANIA DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PROJEKTANTA PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW POKREWNYCH I SZCZEGÓLNYCH ORAZ KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.

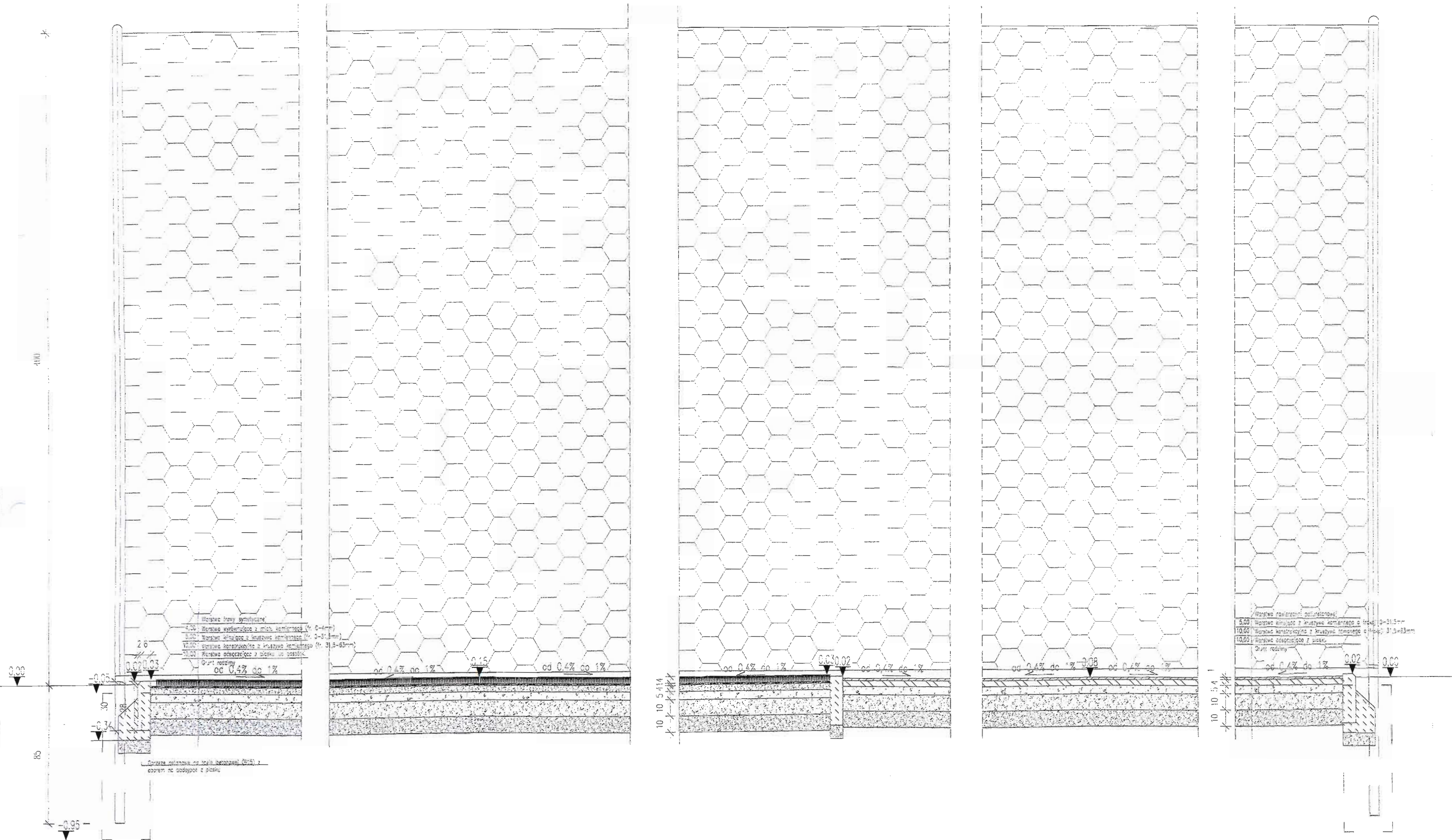


WIDOK PRZESŁA
PODSTAWOWEGO
SKALA 1:20

OGRODZENIE i ELEMENTY OGRODZENIA

 PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84	RYS. 4
	SKALA 1:20 11.2011r.
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE	
INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 gm. WĘGORZEWO	
OPRACOWAŁ: mgr inż. KRZYSZTOF BARAN UPR. SUW-76/93	

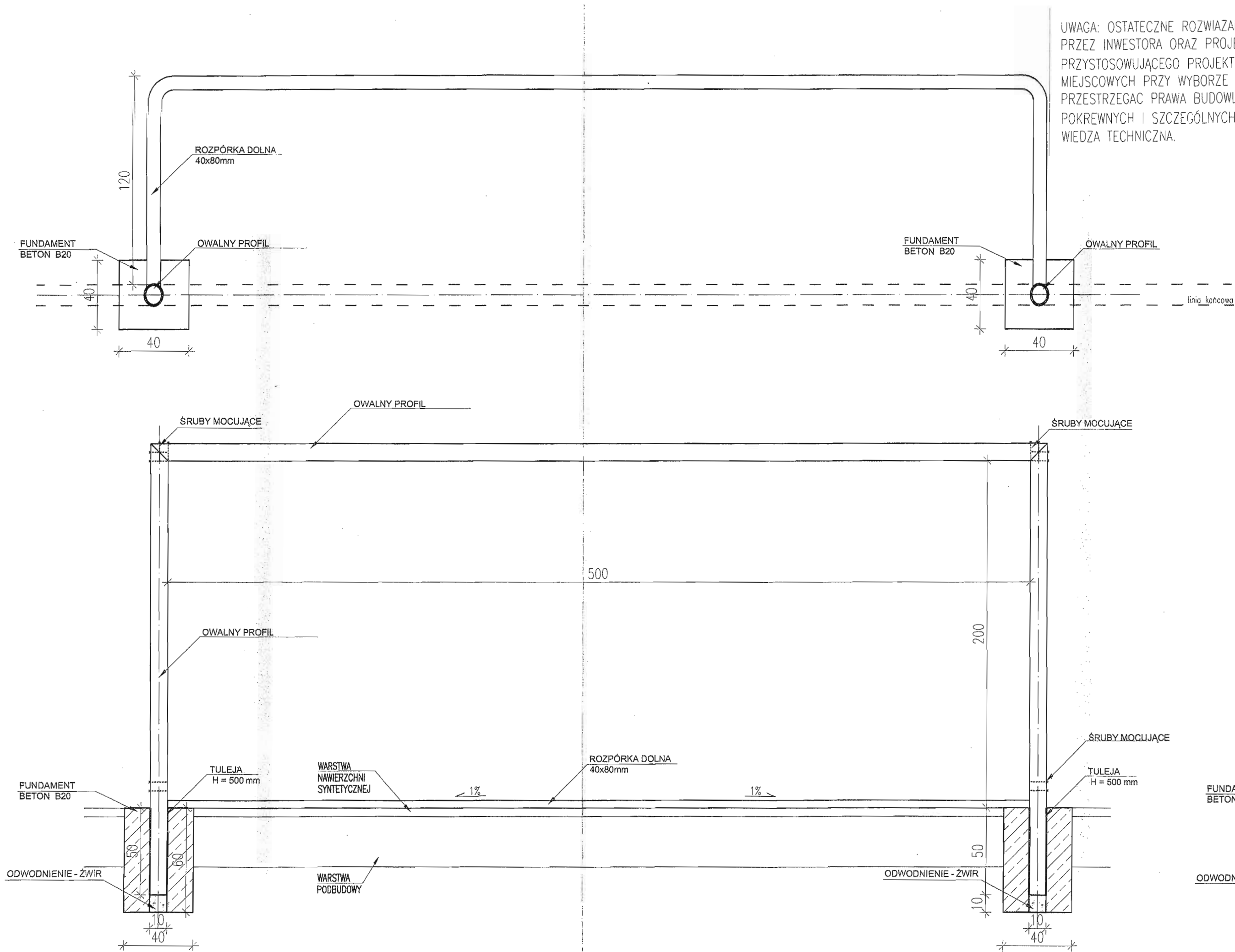




DO WYBORU PRZEZ INWESTORA ORAZ PRZECENIANIA
PRZYSTOSOWUJĄCEGO PROJEKT DO WARUNKÓW
MIEJSCOWYCH. PRZY WYBORZE ROZWIĄZAŃ NALEŻY
PRZESTRZEGAĆ PRAWA BUDOWLANEGO, PRAW
POKREWNYCH I SZCZEGÓŁNYCH ORAZ KIEROWAĆ
SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.


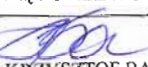
OGRODZENIE I ELEMENTY OGRODZENIA

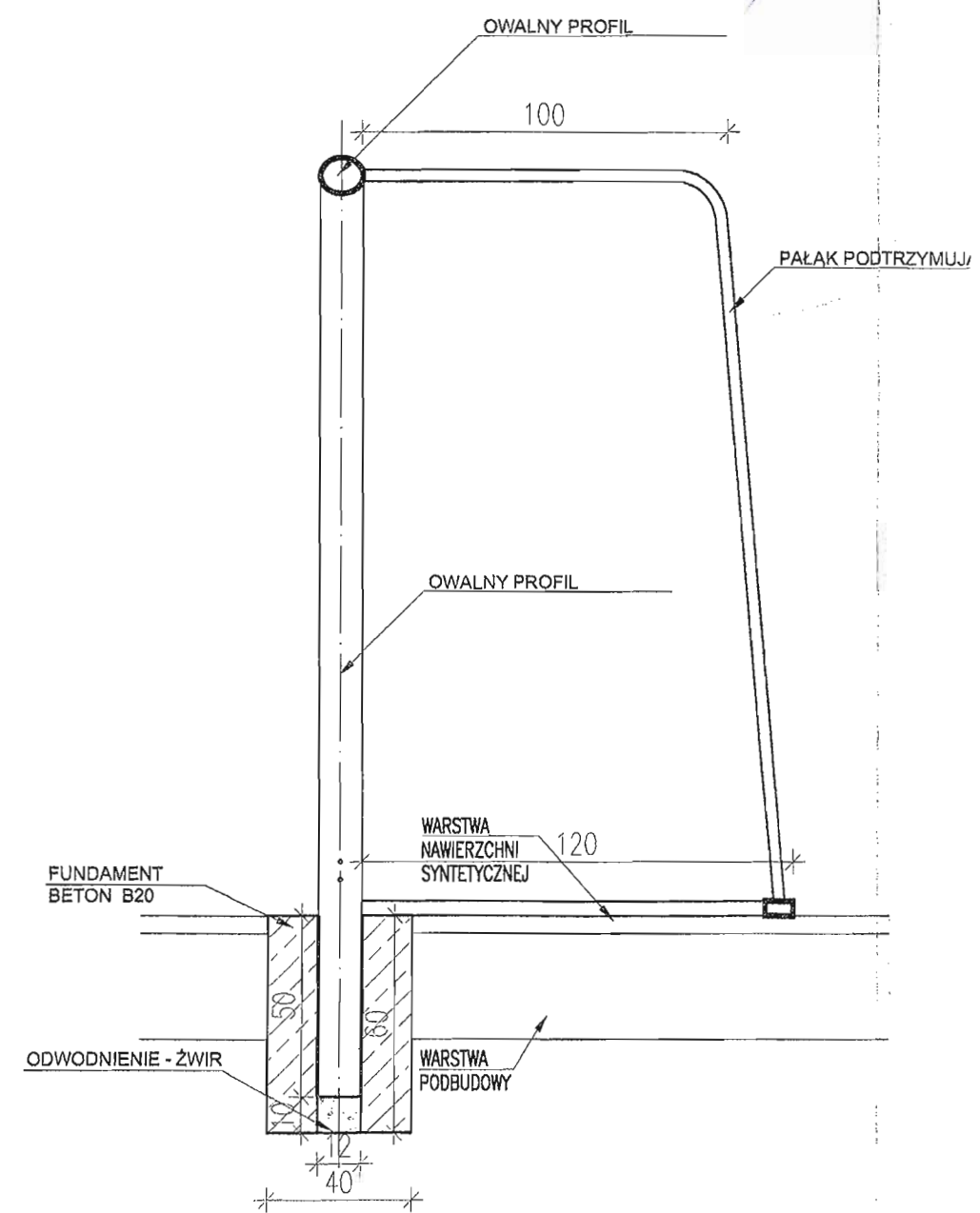
	PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA	RYS. 5
	Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84	SKALA 1:20
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE		11.2011r.
INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO		
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 gm. WĘGORZEWO		
OPRACOWAŁ: mgr inż. KRZYSZTOF BARAN UPR. SUW-76/93		



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

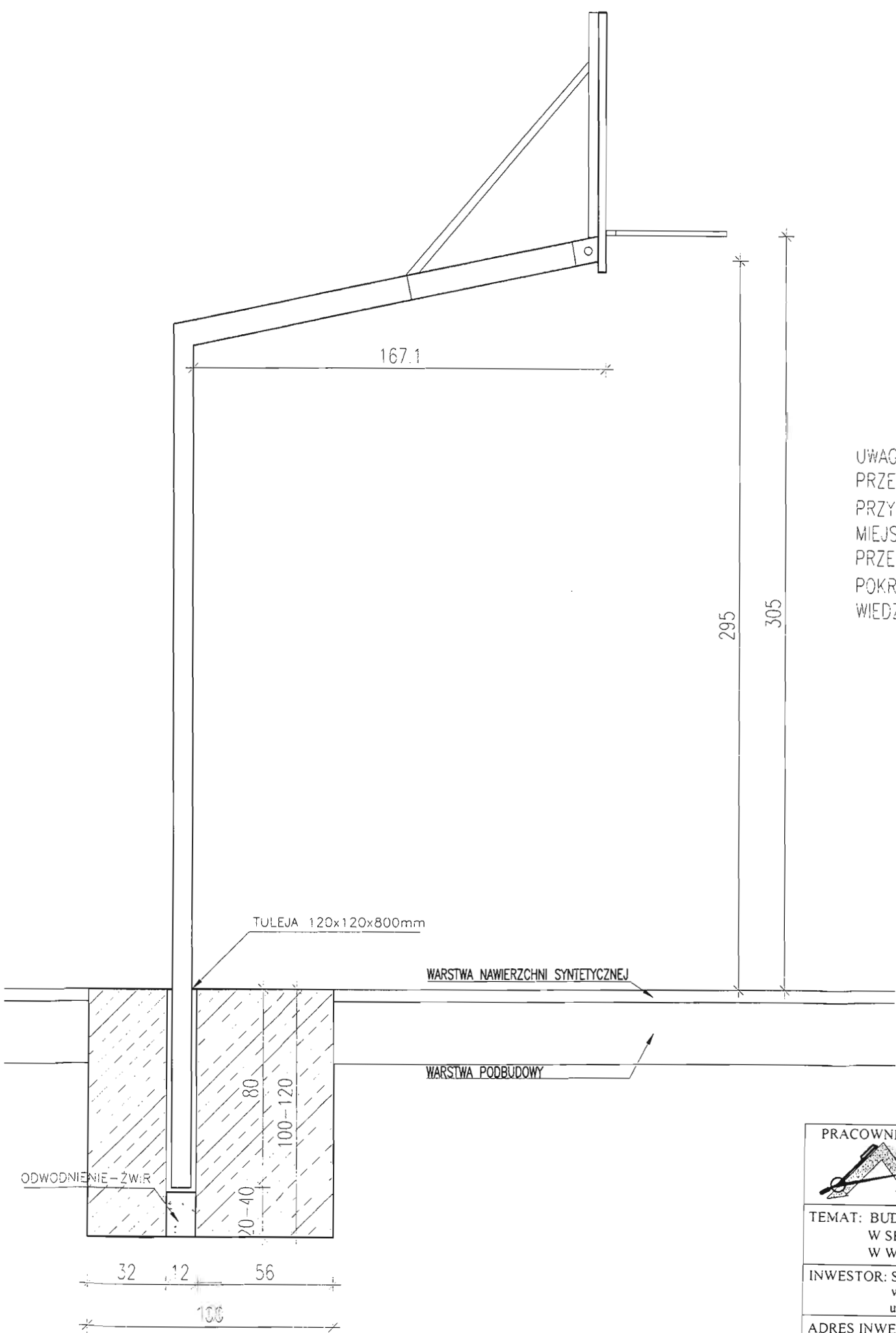
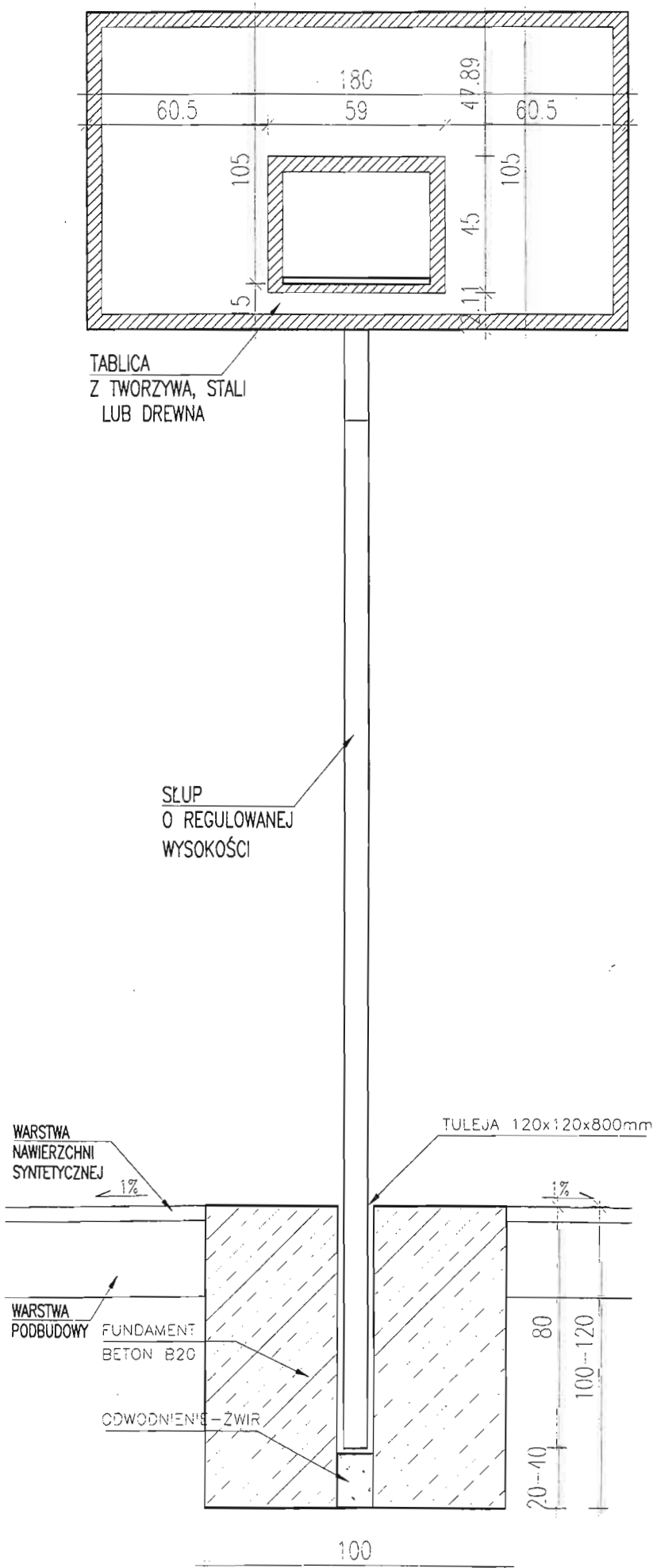
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ



	PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA		RYS. 6
	Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84		
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE			SKALA 1:20
INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO			11.2011r.
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 gm. WĘGORZEWO			
OPRACOWAŁ: 			
mgr inż. KRZYSZTOF BARAN UPR. SUW-76/93			



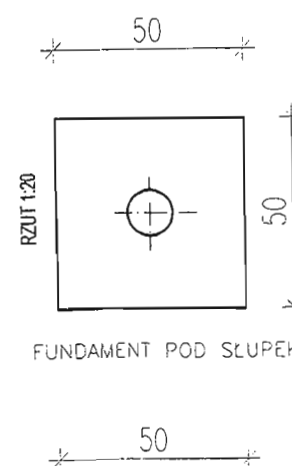
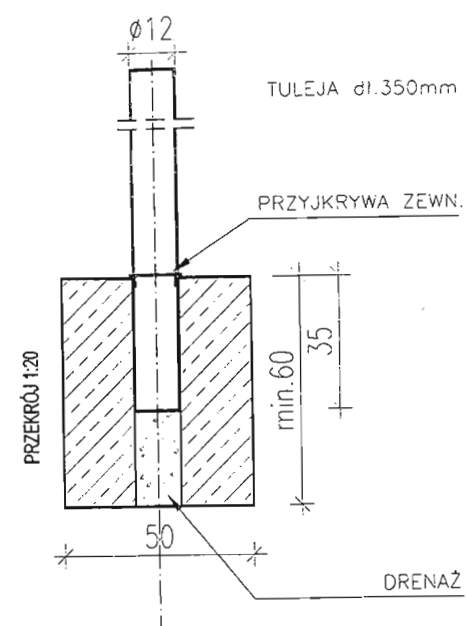
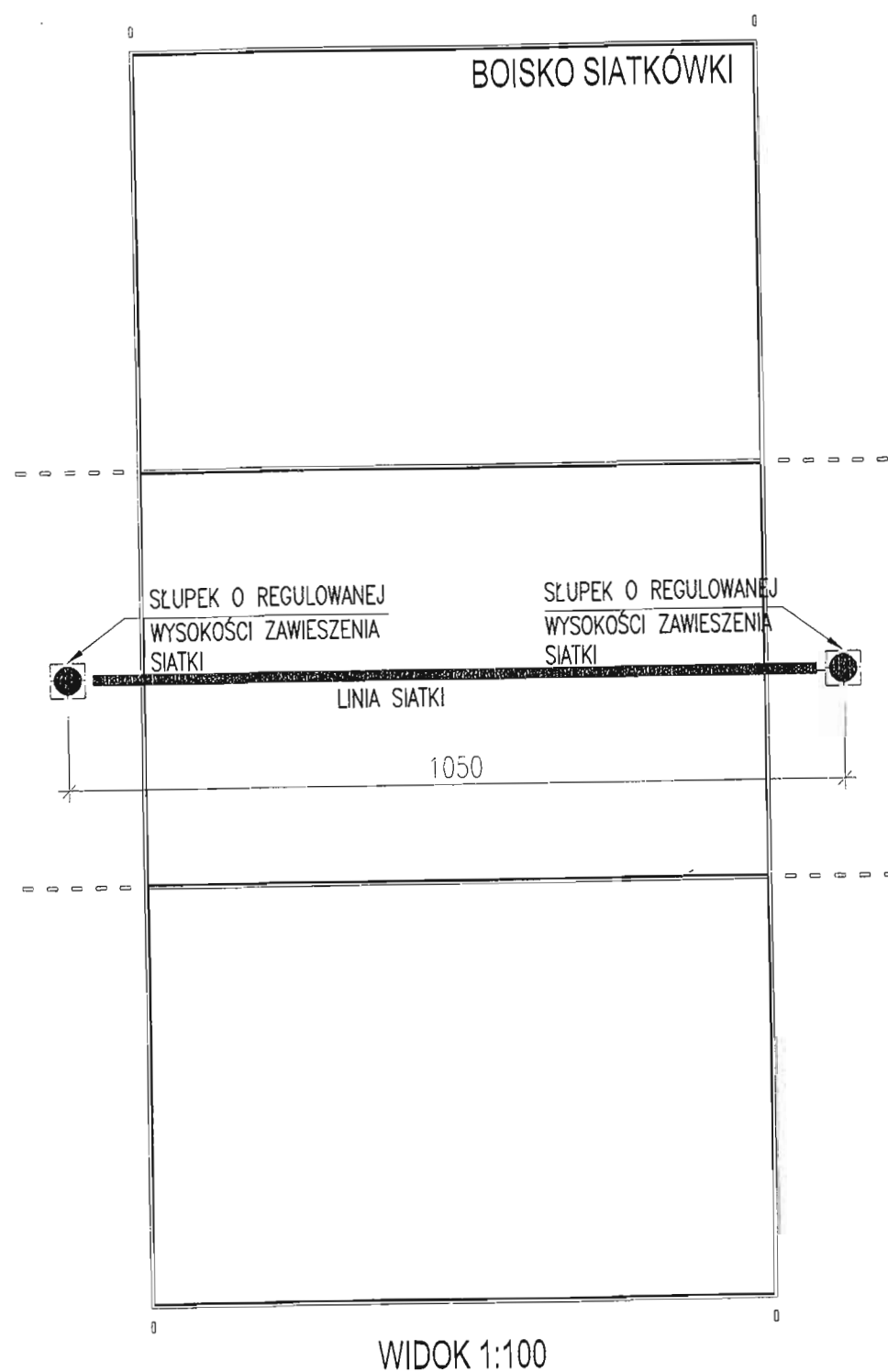
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

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 KIEROWAĆ SIĘ WIEDZĄ TECHNICZNĄ.



 PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84	RYS. 7
	SKALA 1:20
11.2011r.	
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE	
INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3, gm. WĘGORZEWO	
OPRACOWAŁ: 	
mgr inż. KRZYSZTOF BARAN UPR. SUW-76/93	

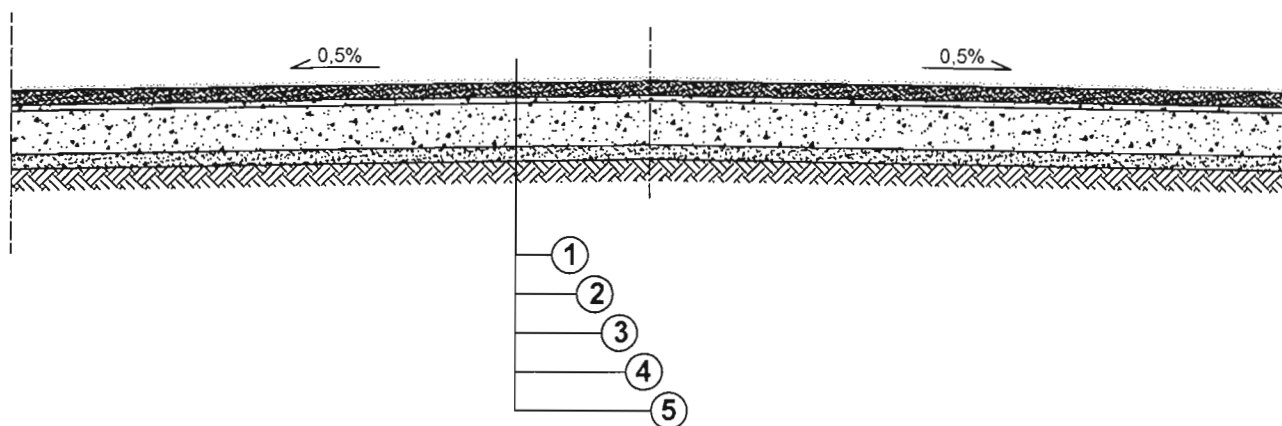
SŁUPKI DO SIATKÓWKI



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.


<p>PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA</p> <p> Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84</p>	<p>RYS. 8</p> <p>SKALA 1:100 1:20</p> <p>11.2011r.</p>
<p>TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE</p>	
<p>INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO</p>	
<p>ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 - m. WĘGORZEWO</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr inż. KRZYSZTOF BARAN UPR. SUW-76/93</p>	

PRZEKRÓJ NORMALNY
boisko do piłki nożnej

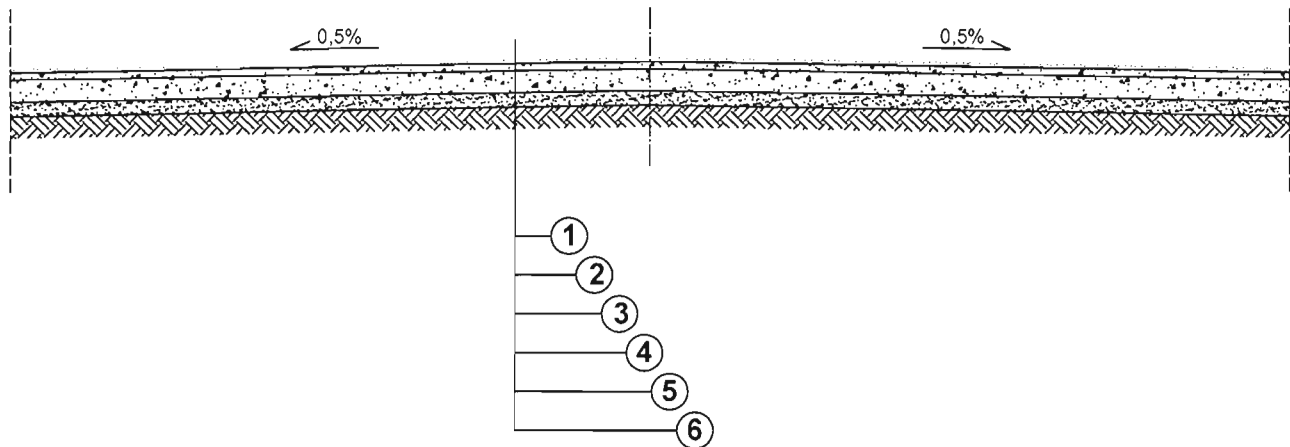


Legenda:

- ① Podbudowa z mieszanki piaskowo-ziemnej - gr. 10 cm
- ② Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego o frakcji 1/4 mm - gr. 4 cm
- ③ Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5 mm - gr. 30 cm
- ④ Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki - gr. min. 10 cm
- ⑤ Podłoże: grunt rodzimy

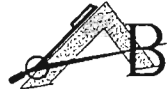
 PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84	RYS. 9
	SKALA 1:50 11.2011r.
TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE	
INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO	
ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 gm. WĘGORZEWO	
OPRACOWAŁ:  mgr inż. K. R. Z. SZCZĘCIEC BARAN UPR. SUW-76/93	

PRZEKRÓJ NORMALNY
boisko wielofunkcyjne



Legenda:

- ① Poliuretan przepuszczalny
- ② Warstwa wyrównująca z miálu kamiennego o frakcji 0/6 mm - gr. 5 cm
- ③ Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 5/40 mm - gr. 15 cm
- ④ Zagęszczona podsypka piaskowa - gr. min. 10 cm
- ⑤ Geowłóknina
- ⑥ Podłoże: grunt rodzimy

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA</p> <p> Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo tel/fax: 87 427-35-92 NIP 845-147-46-84</p>	<p>RYS. 10</p> <p>SKALA 1:50</p> <p>11.2011r.</p>
<p>TEMAT: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM W WĘGORZEWIE</p>	
<p>INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY w WĘGORZEWIE ul. ZAMKOWA 34 ; 11-600 WĘGORZEWO</p>	
<p>ADRES INWESTYCJI: dz.nr ewid. 1-345, 1-343/3 gm. WĘGORZEWO</p>	
<p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr inż. KRZYSZTOF BARAN</p> <p>UPR. SUW-76/93</p>	