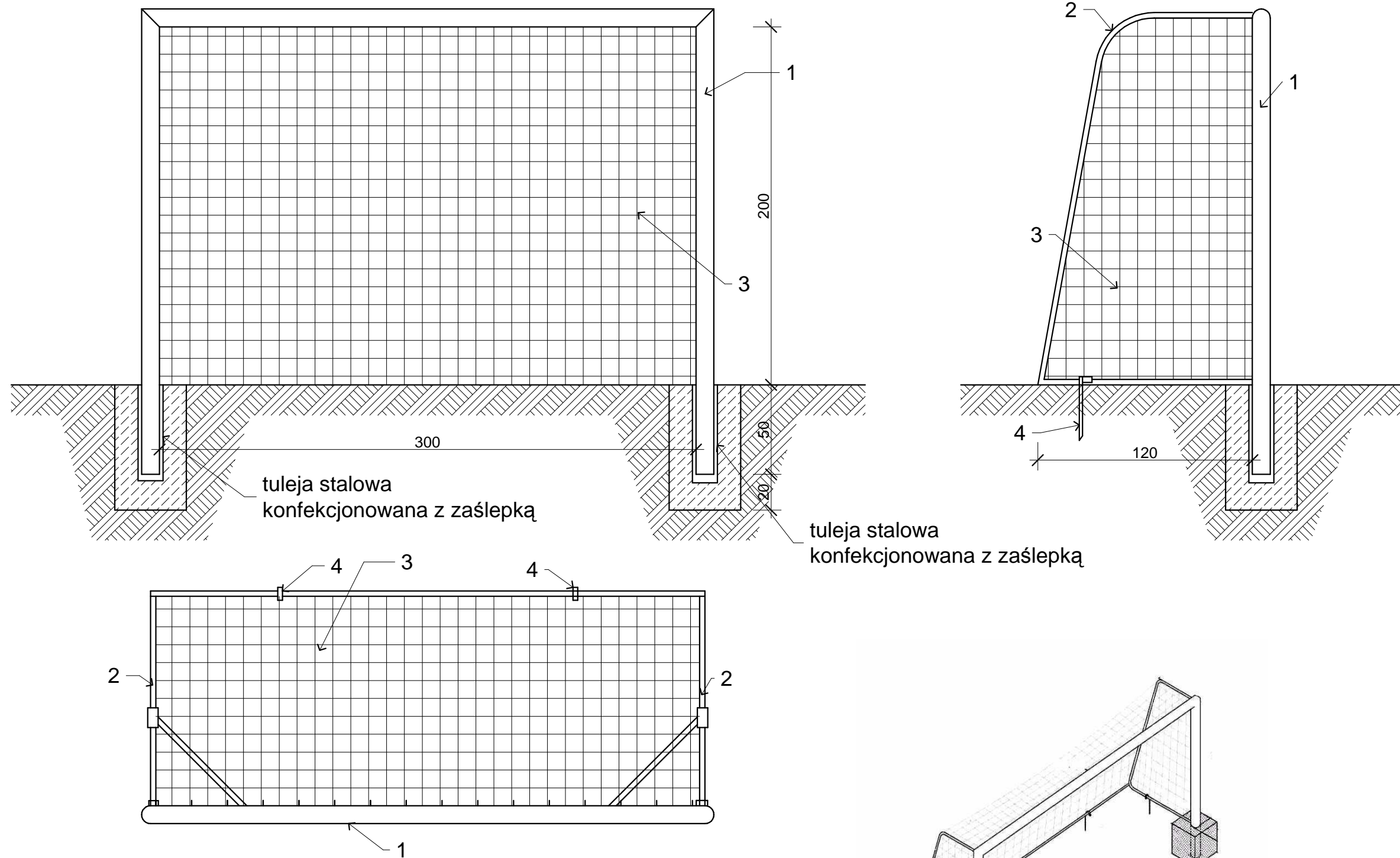


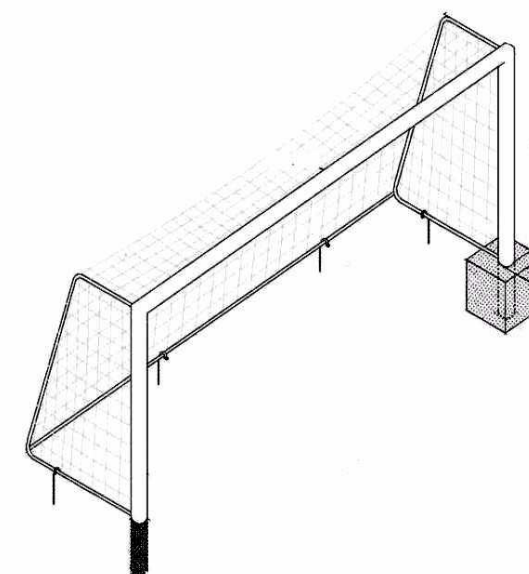
przedmiot: BOISKO -UKŁAD LINII		branża: ARCH.		autor: mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	podpis:
data: 20.08.2007r.				Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ-POKK/06/2003	
obiekt: BOISKO SZKOLNE	adres budowy: Białystok ul. Gdańska 23/1, dz. nr 467/2		skala: 1:250	inst. sanit. inż. Krzysztof Ciućczyk	podpis:
				Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. sanitarnych nr PDL/0036/POOS/06	
WSZYSTKIE PRAWA ZASRZEŻONE, ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.					nr rys.: A-4



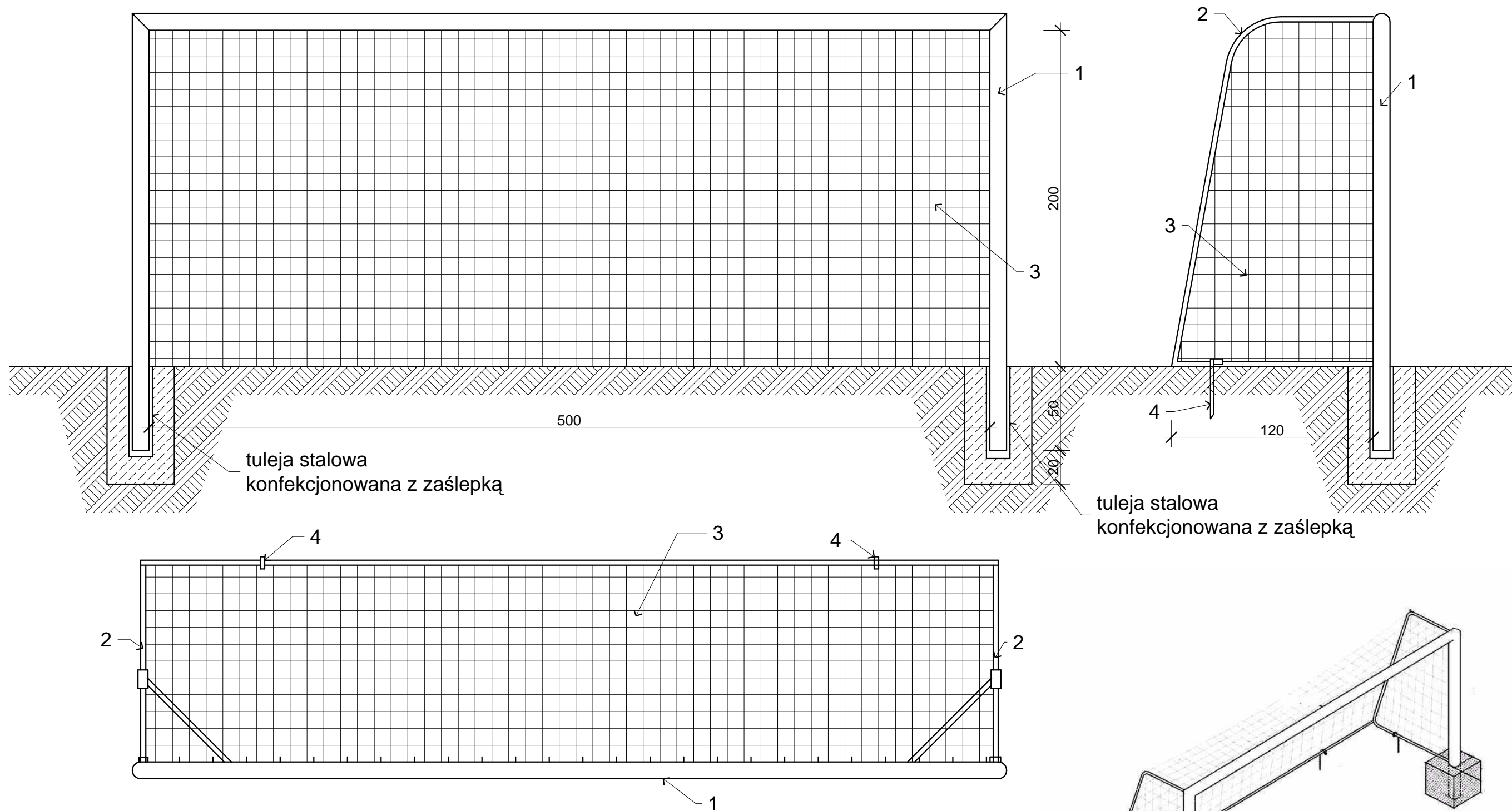
Bramka konfekcjonowana do gry w piłkę ręczną typu 3x2m -2 szt.

Bramki aluminiowe demontowalne. Bramki zamontowane w tulejach ocynkowanych z zaślępkami. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa,).

- Legenda:
1. Bramka z profili aluminiowych
 2. Łuki bramki
 3. Siatka poipropylenowa
 4. Szpilki mocujące



przedmiot:	BRAMKA 3X2m KONFEKCONOWANA	branża:	ARCH.	autor:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ-POKK/06/2003	podpis:
data:	07.08.2008r.	skala:	1:25			podpis:
obiekt:	BOISKO SZKOLNE					
adres budowy:	Białystok ul. Gdańska 23/1, dz. nr 467/2					
	archeko					nr rys.: A-11
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA. W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.						



tuleja stalowa
konfekcjonowana z zaślepką

tuleja stalowa
konfekcjonowana z zaślepką

Bramka konfekcjonowana do gry w piłkę
nożną typu JUNIOR 5x2m -2 szt.

Bramki aluminiowe demontowalne. Bramki zamontowane w tulejach ocynkowanych z zaślepkami. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa,).

- Legenda:
1. Bramka z profili aluminiowych
 2. Łuki bramki
 3. Siatka poipropylenowa
 4. Szpilki mocujące

przedmiot: BRAMKA 5X2m KONFEKCONOWANA	branża: ARCH.	autor: mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ-POKK/06/2003	podpis:
data: 07.08.2008r.	skala: 1:25		podpis:
obiekt: BOISKO SZKOLNE			nr rys.: A-11
adres budowy: Białystok ul. Gdańska 23/1, dz. nr 467/2			<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA. W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>

1.Dane ogólne:

**1.1. Inwestor: : Zespół Szkół nr 2, im. Adama Mickiewicza
ul. Gdańska 23/1, 15-426 Białystok**

1.2. Obiekt: Boisko szkolne wielofunkcyjne

1.3. Adres budowy: ul. Gdańska 23/1, 15-426 Białystok, dz nr geod. 467/2

**1.4. Jednostka projektowa: ARCHEKO Krystian Mariusz Hamanowicz
15-281 Białystok ul. Legionowa 9/1 lok.104**

**1.5 Autor: arch. Krystian M. Hamanowicz
upr. bud. w spec. arch. bez ograniczeń Bł.-POKK/06/2003**

1.6. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Inwestorem, a Jednostką projektową.
- Obowiązujące przepisy i warunki techniczne
- Specyfikacje techniczne i instrukcje stosowania materiałów.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego boiska.

Spis rzeczy.

Część architektoniczna:

1. Załączniki formalno-prawne

- zał. 1 – Upewnienia projektanta
- zał. 2 – Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby zawodowej.
- zał. 3 – Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z przepisami
- zał. 4 – Warunki przyłączenia kanalizacji deszczowej do sieci miejskiej
- zał. 5 – protokół uzgodnienia ZUDP
- zał. 5 - Uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą d.s. p.poż i bhp
- zał. 6 - Uzgodnienie projektu kan. deszcz. z TP S.A.
- zał. 7 - Uzgodnienie projektu z UM Departamentem Ochrony Środowiska
- zał. 8 – Uzgodnienie lokalizacji przyłącza w pasie drogowym.

2. Opis techniczny

3. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys. A-1.
4. Rzut rzędnych płyty boiska	1:500	rys. A-2
5.		
6. Rzut boiska wielofunkcyjnego	1:250	rys. A-4.
7.		
8.		
9.		
10.		
11. Bramka i tuleje montażowe szer. 5m	1:25	rys. A-9
12. Bramka i tuleje montażowe szer. 3m	1:25	rys. A-10
13. Przekroje przez nawierzchnię	1:10	rys. A-11.

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu remontu boiska szkolnego wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej w Białymstoku ul. Gdańska 23/1

1. Ogólna charakterystyka inwestycji.

1.1. Lokalizacja

Projektowane boisko zlokalizowano na działce nr. geod. 467/2 w Białymstoku przy ul. Gdańskiej.

W miejscu projektowanego remontu znajduje się boisko oraz bieżnia o nawierzchni gruntowo-żuźlowej.

2. Przedmiot inwestycji.

2.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest wymiana nawierzchni gruntowo-żuźlowej na nawierzchnię z trawy syntetycznej na boisku szkolnym wielofunkcyjnym o wymiarach 48x27m .

2.2. Zakres inwestycji.

-Wymiana istniejącej nawierzchni boiska na nową, budowa odwodnienia, montaż osprzętu: bramki

2.3. Kolejność realizacji.

- Korytowanie pod podbudowę boiska.
- Wykonanie odwodnień drenażowych
- wykonanie podbudowy z kruszyw
- ułożenie trawy syntetycznej na boisku
-
- montaż osprzętu: bramki itp.
-

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian;

3.1. Stan istniejący zagospodarowania działki .

Działka zabudowana jest budynkiem Zespołu Szkół oraz kompleksem sportowo rekreacyjnym związanym ze szkołą.

3.2. Projektowane zmiany.

- Projekt przewiduje zmianę nawierzchni łącznie z warstwami podbudowy oraz osprzętem na istniejącym boisku.
-
-
-

3.3. Adaptacje i rozbiórki.

Przewiduje się rozbiórką istniejących elementów związanych z boiskiem: słupy oświetleniowe 2szt., bramki itp.

4. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu

4.1. Projektowane zagospodarowanie działki (terenu)

Projekt nie przewiduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu, a jedynie remont istniejących urządzeń sportowych znajdujących się na działce.

4.2. Urządzenia budowlane

Odwodnienia liniowe.

4.3. Układ komunikacyjny.

Komunikacyjna obsługa obiektu przez istniejący wjazd z ul. Gdańskiej i Lwowskiej.

4.4. Sieci uzbrojenia terenu.

4.4.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Przyłącze kanalizacji deszczowej do odwodnienia liniowego boiska na warunkach gestora.

4.4.2. Sieć wodociągowa.

Nie projektuje się.

4.4.3. Kanalizacja sanitarna.

Nie projektuje się.

4.4.4. Zasilanie w energię elektryczną.

Oświetlenie zalicznikowo z istniejącego przyłącza w zakresie posiadanej mocy wg odrębnego opracowania..

4.4.5. Sieć gazowa.

Nie projektuje się

4.4.6. Sieci C.O.

Nie projektuje się.

4.4.7. Sieć telefoniczna.

Nie projektuje się.

4.5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Z istniejącego hydrantu ulicznego.

4.6. Ukształtowanie terenu.

Ukształtowanie terenu projektuje się zgodnie z rzędnymi istniejącymi.

4.7. Zieleń.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują drzewa kolidujące z inwestycją

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy remontowanych obiektów budowlanych,

powierzchnie w zakresie opracowania	boisko (trawa syntetyczna)		
1. Pow. boiska	1400,00 m ²		

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z uwagi na to że obiekt nie jest zabytkiem i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej projekt nie podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Nie występuje.

8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników.

Opracował:

Opis techniczny do projektu boiska szkolnego wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej w Białymstoku ul. Gdańska 23/1

1. Dane dotyczące wielkości obiektu.

- Powierzchnia boiska z trawy syntetycznej -1 400,00 m²

.

2. Opis stanu istniejącego.

Na terenie, projektowanego remontu znajduje się istniejące boisko z nawierzchnią gruntowo-żuźlową o wymiarach 48,00x27,00m. Istniejąca nawierzchnia jest mocno zniszczona ma liczne przegłębienia i nierówności terenowe.

3. Zakres inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest wymiana nawierzchni gruntowo-żuźlowej na nawierzchnię z trawy syntetycznej na boisku szkolnym wielofunkcyjnym o wymiarach 50x28m .

4. Rozwiązania funkcjonalne.

Boisko wielofunkcyjne z trawy syntetycznej o wymiarach jw.

Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

- boisko do piłki nożnej 46x26m z bramkami 5x2m
- boisko do piłki ręcznej 46x26m z bramkami 3x2m

5. Technologia wykonania nawierzchni boiska.

5.1. Podbudowa.

Pod docelową nawierzchnią syntetyczną należy wykonać przepuszczalną podbudowę z kruszywa kamiennego o następującym przekroju:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. min.10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. min. 12cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. min. 4cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 1-4mm) o gr. min. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B10 z oporem. Na wszystkich warstwach podbudowy należy wyprofilować spadek pomocniczy o wartości od 0,5% do 1%.

5.2. Wymagania dotyczące nawierzchni

Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 22mm,
- gęstość (ilość włókien/m²): min. 48 000,
- ciężar całkowity: min. 2 200 gr/m²,
- rodzaj włókna: polietylen LSR
- Dtex: min. 8 800
- wypełnienie: piasek kwarcowy,
- kolor nawierzchni: zielony,
- linie: wklejone w nawierzchnię – białe, żółte.

8. Wyposażenie boiska.

-boisko do piłki nożnej 46x26m z bramkami 5x2m -konstrukcja aluminiowa siatka poilpropylenowa.

-boisko do piłki ręcznej 46x26m z bramkami 3x2m -konstrukcja aluminiowa siatka poilpropylenowa.

Bramki aluminiowe demontowalne. Bramki zamontowane w tulejach ocynkowanych z zaślepkami. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa,).

9. Odwodnienie boiska.

Opis przyjętych rozwiązań wg proj. inst sanitarnych.

Projektuje się odbiór wód deszczowych z boiska poprzez ciąg odwodnień liniowych.

Studzienki drenarskie zbiorcze zastosować typowe. Po wykonaniu kanalizacji poddać ją próbom szczelności i przepustowości wg PN-93/B-10735.

12. Ochrona przeciwpożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

13. Informacja planu Bioz.

Roboty przewidywane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21A prawa budowlanego i §6 Rozporządzenia Ministra. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu Bioz, nie wymagają sporządzenia takiego planu Bioz.

14. Uwagi końcowe.

1. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. karta techniczna producenta w oryginale) pozwalającymi na ich weryfikację.
2. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny udokumentowany kopią dokumentu potwierdzoną za zgodność.
3. Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.
4. Roboty montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów.

Opracował:

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany:

„Projekt budowlany boiska szkolnego wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej w Białymstoku ul. Gdańska 23/1”

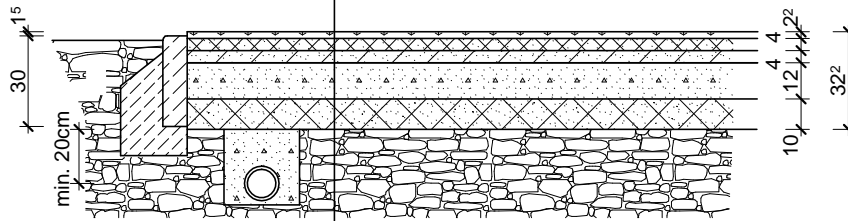
**zlokalizowanego na ul. Gdańska 23/1, 15-426 Białystok, dz nr geod. 467/2;
jest sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

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

PRZEKROJE PRZEZ PODBUDOWY NAWIERZCHNI BIEŻNI I BOISKA


PRZEKRÓJ PRZEZ PODBUDOWĘ PRZEPUSZCZALNĄ POD NAWIERZCHNIĘ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ - PŁYTA BOISKA

Opaskowo krawężnik
8x30x100 na ławie betonowej.



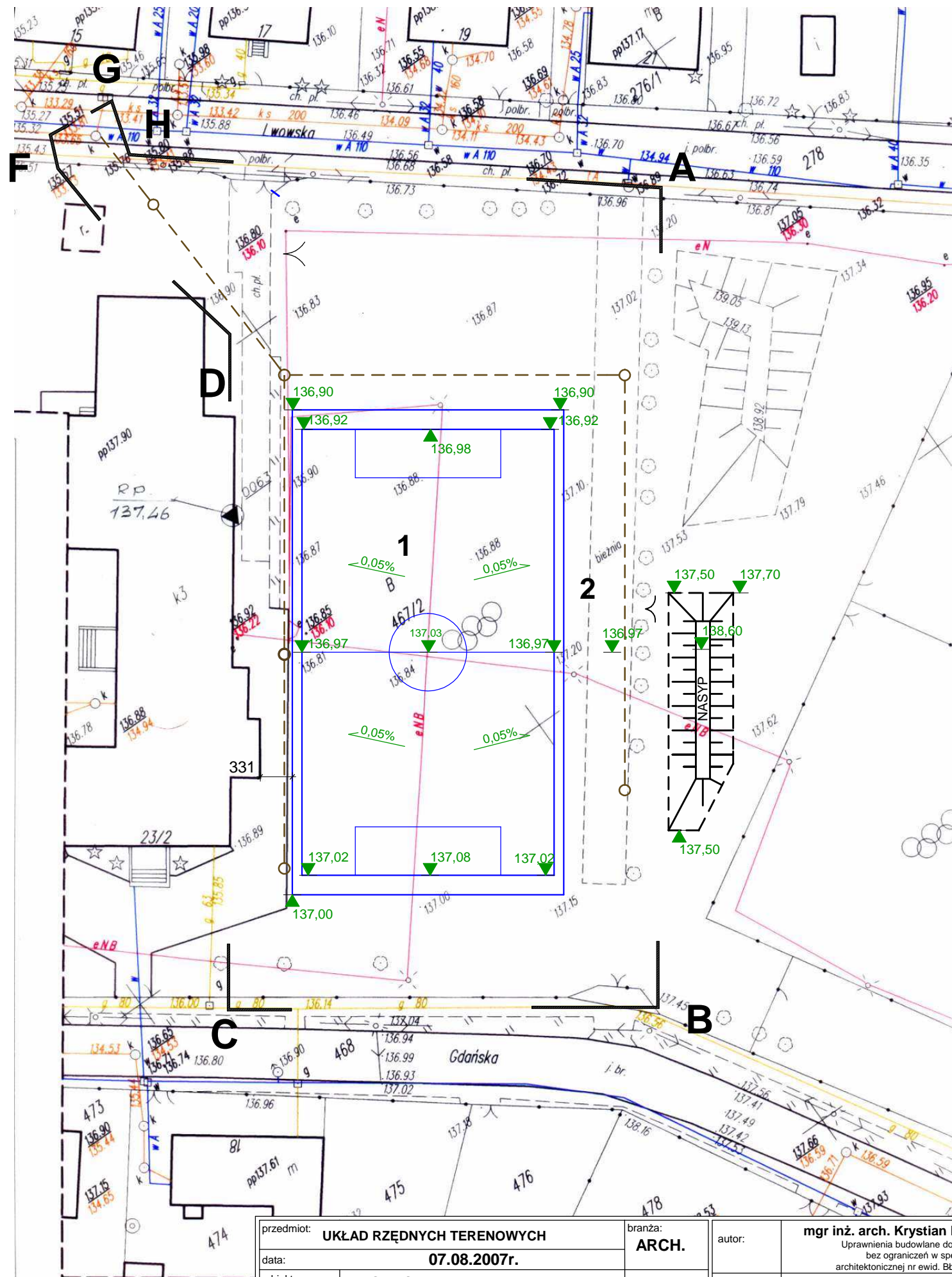
sączek drenażowy w
obsypce żwirowej

- Nawierzchnia z trawy syntetycznej min. 22 mm
- Miał kamienny. Frakcja 1-4 mm .Grubość 4 cm.
- Kruszywo kamienne, łamane.Frakcja 0-31,5mm. Grubość 4 cm.
- Kruszywo kamienne, łamane.Frakcja 31,5-63 mm. Grubość 12 cm.
- Piasek lub pospółka.Grubość 10cm.
- Grunt rodzimy .

przedmiot: PRZEKROJE PRZEZ PODBUDOWĘ		branża: ARCH.		autor: mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ-POKK/06/2003		podpis:	
data: 07.08.2008r.						podpis:	
obiekt: BOISKO SZKOLNE		skala 1:25					
adres budowy: Białystok ul. Gdańska 23/1, dz. nr 467/2							
				WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		nr rys.: A-10	

**PRZEBIEG SIECI I USYTUOWANIE ODWODNIENIA
WG PROJEKTU INST. SANITARNYCH**

- LEGENDA:
- 1 REMONTOWANE BOISKO
 - AB..GH ZAKRES OPRACOWANIA
 - kd — PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ



przedmiot:	UKŁAD RZĘDNYCH TERENOWYCH	branża:	ARCH.	autor:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ-POKK/06/2003	podpis:	
data:	07.08.2007r.	skala:	1:500	inst. sanit.	inż. Krzysztof Ciuńczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. sanitarnych nr PDL/0036/POOS/06	podpis:	
obiekt:	BOISKO SZKOLNE					nr rys.:	A-2
adres budowy:	Białystok ul. Gdańska 23/1, dz. nr 467/2					WSZYSTKIE PRAWA ZASZRZĘŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.	

m. BIAŁYSTOK
obr.10, ul.Gdańska, dz.467/2

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500
(DO CELÓW PROJEKTOWYCH)

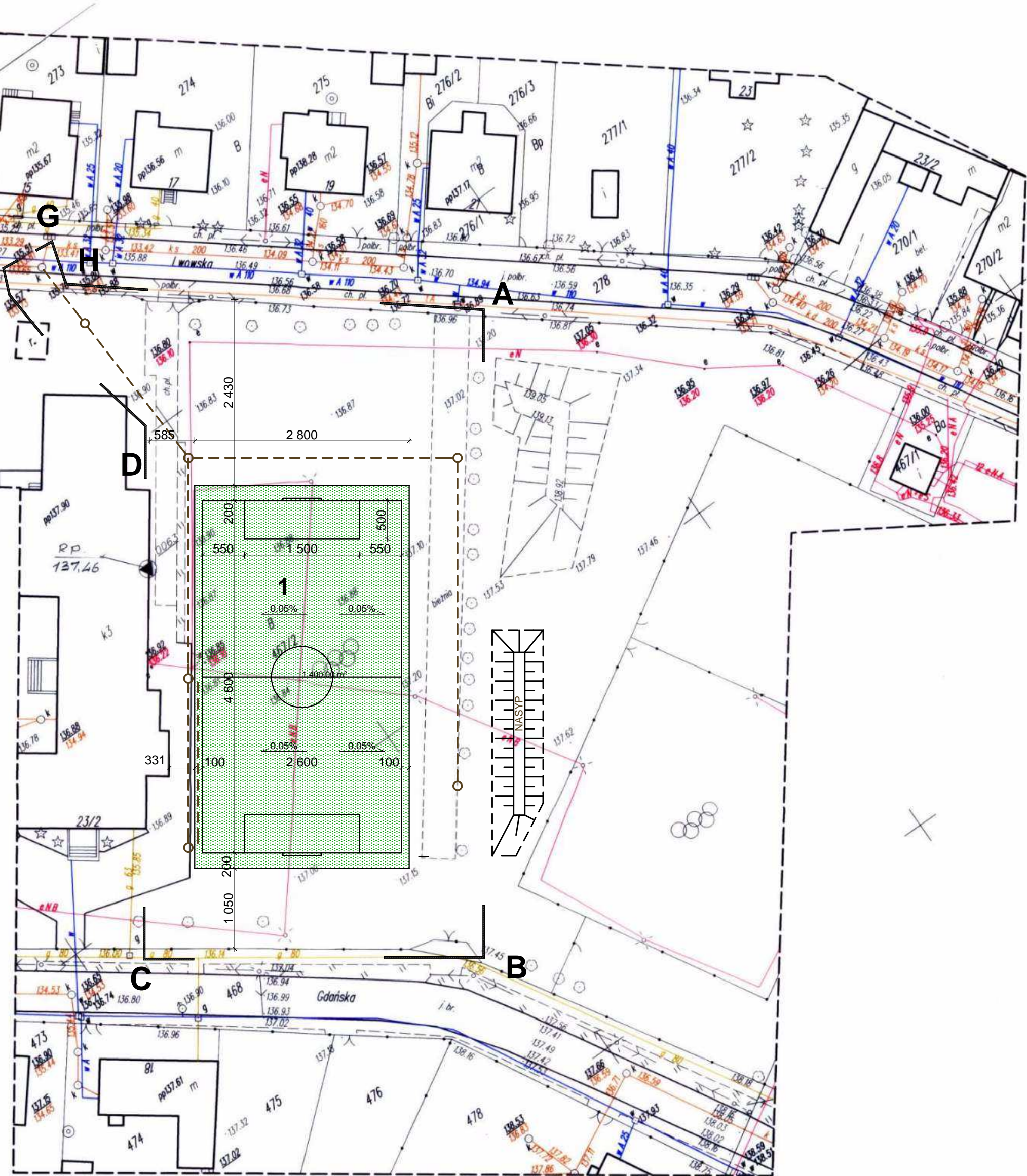
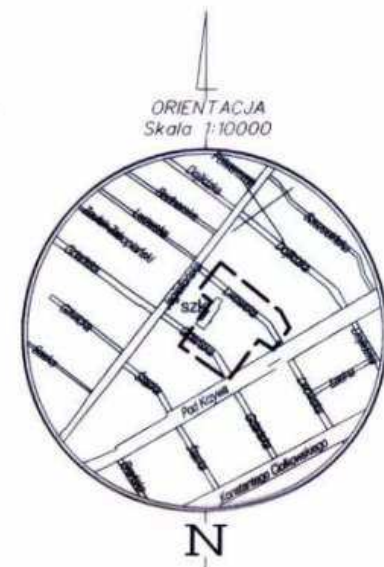
Niniejszy wtórnik sporządzono na podstawie istniejących materiałów geodezyjno-kartograficznych stanowiących zasób ośrodka oraz pomiaru uzupełniającego
Nr ks. ewid. mater. geodez. O-11d
Wtórnik aktualny na dzień 25.06.2008
L. ks. rob. 89/2008

Wykonawca:
Przedsiębiorstwo Geodezyjne
"LIBELA" s.c
15-980 B-stok, ul. H. Sienkiewicza 55Am65
ul. H. Sienkiewicza 55Am65
Marek Waleśko upr. nr 7184

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w obszarze oznaczonym linią — dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu miejskiego w dniu 09.07.2008, zaewidencjonowano pod nr 2006-799/2008
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Jan Zalewski
Podinspektor w Departamencie Geodezji

opracowała: Barbara Uraszka Zawadzka



- LEGENDA:
- 1 REMONTOWANE BOISKO
 - AB..GH ZAKRES OPRACOWANIA
 - kd PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ

istn. instalacja oświetleniowa do przebudowy wg odrębnego opracowania

PRZEBIEG SIECI I USYTUOWANIE ODWODNIENIA
WG PROJEKTU INST. SANITARNYCH

przedmiot: PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU	branża: ARCH.	autor: mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	podpis:
data: 07.08.2007r.	skala: 1:500	inst. sanit. inż. Krzysztof Ciuńczyk	podpis:
obiekt: BOISKO SZKOLNE	adres budowy: Białystok ul. Gdańska 23/1, dz. nr 467/2	inst. sanitarnych nr PDL/0036/POOS/06	nr rys.: A-1
WSZYSTKIE PRAWA ZABEZPIECZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UOŚWIETNIANIA. W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			