

<i>Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS</i> <i>Piotr Józefczuk</i> <i>Snopków 67D</i> <i>21-002 Jastków</i>	Projekt budowy zatwierdził: decyzją z dnia: znak: <u>AE</u>
---	---

bez zastrzeżeń, z uwagami

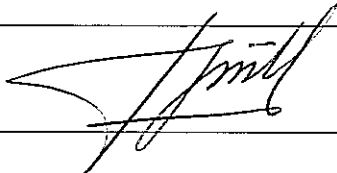
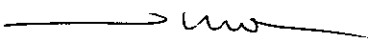
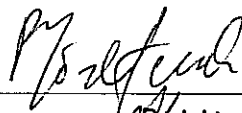
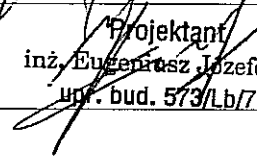
PROJEKT Załącznik nr do decyzji nr
w tym rysunków opieczetowanych

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy zespołu boisk oraz urządzeń sportowych na działce Nr 31/2 przy Szkole Podstawowej Nr 32 z Oddziałami Integracyjnymi im. Pamięci Majdanka przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 32 im. Pamięci Majdanka Działka Nr 31/2, ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 20-362 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował</i> - architektura, inst. sanitarne	mgr inż. arch. Janusz Bielak Nr upr. 806/Lb/71	
<i>Sprawdził</i> - architektura	mgr inż. arch. Janusz Moniak Nr upr. 41/LOIA/07	
<i>Projektował</i> - konstrukcja	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Sprawdził</i> - konstrukcja	Projektant inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77	Projektant inż. Eugeniusz Józefczuk upr. bud. 573/Lb/77 

Lublin, listopad 2010

Projekt zawiera:

- dokumenty formalno-prawne:
 - oświadczenie projektanta
 - uprawnienia projektowe projektantów
 - przynależność do Izby Budowlanej projektantów
 - opinia ZUDP Nr 1705/2010
 - oświadczenie dot. zapewnienia mocy elektrycznej
- opis techniczny
- informacja bioz
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan zagospodarowania terenu 1:500
 - Rys. Nr 2 – Bieżnia okrężna, prosta, ogrodzenie wokół boisk, 1:250
 - Rys. Nr 3 – Rozbieg i zeskok w dal, 1:250
 - Rys. Nr 4 – Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki, 1:250
 - Rys. Nr 5 – Boiska – rozmieszczenie linii, 1:250
 - Rys. Nr 6 – Drenaż boisk, 1:250
 - Rys. Nr 7 – Schemat piłkochwytu, 1:100
 - Rys. Nr 8 – Ogrodzenie wokół boisk, 1:50
 - Rys. Nr 9 – Ogrodzenie wokół Szkoły, 1:50
 - Rys. Nr 10 – Przekrój A – A, 1:10
 - Rys. Nr 11 – Przekrój B – B, 1:10
 - Rys. Nr 12 – Przekrój C – C, 1:10
 - Rys. Nr 13 – Schemat trybun, 1:50
 - Rys. Nr 14 – Bramka do piłki nożnej, 1:20
 - Rys. Nr 15 – Bramka do piłki ręcznej, 1:20
 - Rys. Nr 16 – Podjazd dla niepełnosprawnych, Schody wejściowe, 1:50,
 - Rys. Nr 17 – Podjazd dla niepełnosprawnych, Schody wejściowe, Przekr. I-I, J-J 1:50
 - Rys. Nr 18 – Studzienka chłonna, 1:10
 - Szczegóły:
 - Kosz dwusłupowy do koszykówki,
 - Kosz dwusłupowy do koszykówki, instrukcja obsługi
 - Bramka do piłki ręcznej,
 - Bramka do piłki nożnej,
 - Słupki do siatkówki

Szczegóły rysunkowe dotyczące konkretnych produktów i producentów należy traktować jako przykładowe i pokazujące technologię wykonania prac oraz wskazujące minimalne parametry funkcjonalne i użytkowe przyjętych rozwiązań, bez narzucania wyboru producenta materiałów.

Należy stosować się do zaleceń wybranych systemów wykonywania nawierzchni sportowej.

Oświadczenie projektanta

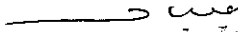
Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt budowlano-wykonawczy pt.:

1. Projekt budowlano-wykonawczy zespołu boisk oraz urządzeń sportowych na działce Nr 31/2 przy Szkole Podstawowej Nr 32 z Oddziałami Integracyjnymi im. Pamięci Majdanka przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.

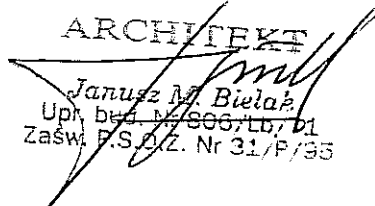
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

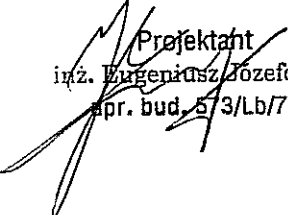
Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

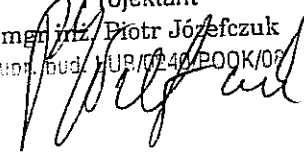
Sprawdzający:


mgr inż. arch. Janusz Moniak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
architektonicznej
Nr upr. 41/LOIA/07
Nr ewid. LOIA-LB 0188

Projektanci:

ARCHITEKT

Janusz M. Biela
Upr. bud. Nr 806/LB/01
Zaśw. P.S.D.Z. Nr 31/P/95


Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
Upr. bud. 5/3/Lb/77

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
Upr. bud. 1UR/0240/BOOK/07




IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 21 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Nr ewid. 41/LOIA/07

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany: Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Janusz Moniak

urodzony dnia 21 listopada 1966 r. w Hrubieszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław
Zaluski
przewodniczący

Katarzyna
Świącicka-Brzozowska
zastępca przewodniczącego

Jacek
Begiello
sekretarz

Maria
Talma
członek

Marcin
Kozłowski
członek

Krzysztof
Moczydłowski
członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Janusz Moniak ul. Różana 12/26, 20-538 Lublin;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Janusz Moniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **41/LOIA/07**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0188**.

Członek czynny od: 23-08-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-07-2010 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bożena Szeliga, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0188-1432-3Y EY-5D8F-B24F

PRZYSIĄG
KOLEGIUM RADI MARSOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Lublinie

Lublin, dnia 10.11.2011 r.

Nr ewid. upraw. 806/Lb/71

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
ZWIĄZOK POLSKICH ARCHITEKTÓW

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Janusz Marian Bielek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 806/Lb/71, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **LB-0118**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-01-2011 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-09-2011 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marię Białawęder-Kantar, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0118-99BY-C86B-AF99-BCF6

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.lbzarchitekciaw.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z władzami Okręgowej Izby Architektów.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

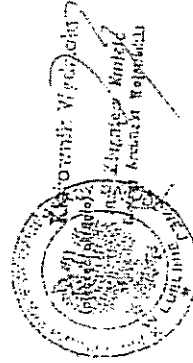
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powołanym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Janusz Marian B.I.E.L.A.K.
magister inżynier architekt

ureduony dnia 6. września 1975. r. w Lublinie.

o l r z y m u j e

w specjalności architektka
uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru budowlanego, architektki, projektowania obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Lublin, dnia 17 listop. 1977 r.

Nr ewid. 573/Lb/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Eugeniusz JÓZEF CZUK

inżynier bud. lądowego

urodzony dnia 26 lutego 1947 r. w Andrzejowie

posiada przygotowanie zawodowe

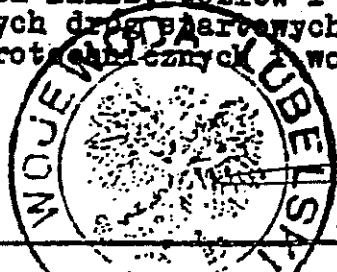
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

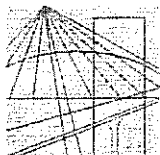
Obywatel **Eugeniusz JÓZEF CZUK** jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z up. WOJEWODY
Z-ca Dyrektora w Wydziale

[Signature]
mgr Wiesław Kozłowski



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2010-11-16**

ZAŚWIADCZENIE

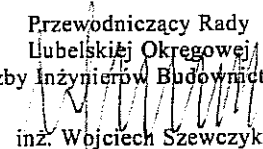
Pan **Józefczuk Eugeniusz** nr ewidencyjny **LUB/BO/2823/02**

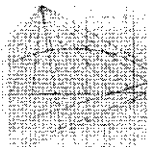
adres zamieszkania **20-843 Lublin Koncertowa 7/45**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wojciech Szewczyk



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. - odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

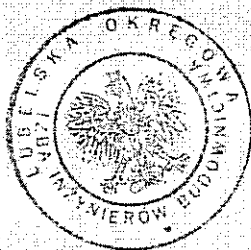
Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopeków 67D
21-002 Jastków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



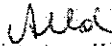
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Piotr JÓZEF CZUK

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami **bez ograniczeń.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka



Lublin, dnia 31.01.2011r

ZUDP Nr 1705/2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. K. Przerwy -
Tetmajera

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Budowlane ABAKUS Piotr Józefczuk 21-002 Jastków,
Snopków 67D

Data wpływu zlecenia : 10.12.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Przedsiębiorstwo Budowlane ABAKUS Piotr
Józefczuk

Inwestor : Urząd Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i
kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r., poz. 2027), oraz rozporządzenia Ministra
Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz.
455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania
dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w
dniu 10.12.2010r i 28.01.2011r. **uzgodnił** lokalizację energetycznej linii kablowej NN
oświetlenia terenu ze słupami, przyłączy kanalizacji deszczowej lokalnej dla
projektowanego obiektu sportowego przy ul. K. Przerwy - Tetmajera 2 w Lublinie.

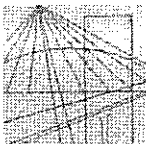
Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
7. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
8. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
9. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

z up. Zarządu Miasta

mgr inż. Andrzej Jędriniak
DIREKTOR
Wydziału Geodern



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Piszęc Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-03-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Józefczuk Piotr** nr ewidencyjny LUB/BO/0036/10

adres zamieszkania 21-002 Jastków ul. Snopków 67D

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-04-01 do 2011-03-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

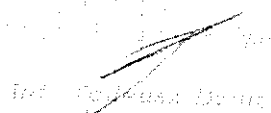
Lublin, dn. 09.12.2010 r.

Urząd Miasta Lublin
Wydział Remontów Budynków
Lublin, Plac Litewski 1

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w ramach mocy posiadanej przez Szkołę Podstawową Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 zapewniamy moc elektryczną do zasilenia oświetlenia terenu boisk sportowych.

Projektowana instalacja zasilająca ww. oświetlenie jest instalacją zalicznikową.


Tut. Podkasa Dariusz

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego
zespołu boisk oraz urządzeń sportowych na działce Nr 31/2
przy Szkole Podstawowej Nr 32
przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2
w Lublinie.

Inwestor: Gmina Miasto Lublin,
Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 32 im. Pamięci Majdanka,
ul. K. Przerwy-Tetmajera 2, 20-362 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Wizja lokalna, pomiary z natury,
- 1.4. Polskie Normy budowlane

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania boisk i urządzeń sportowych wraz z modernizacją oświetlenia i monitoringiem na działce Nr 31/2 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Boisko przeznaczone jest dla dzieci i młodzieży szkolnej.

Tereny Szkoły nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

3. Dane ogólne

Projektowane boiska usytuowane będą na placu szkolnym od strony północno-wschodniej. Obecnie znajdują się tam boisko sportowe pokryte nawierzchnią asfaltową oraz tereny zielone. Teren Szkoły wraz z boiskami jest ogrodzony. Część terenu przewidziana pod inwestycję

znajduje się poza istniejącym ogrodzeniem wokół Szkoły, a projektuje się otoczyć całość terenu należącego do Szkoły ogrodzeniem.

Działka posiada infrastrukturę techniczną.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Wymiary podstawowe:

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
1.	Bieżnia okrężna 3-torowa	Nawierzchnia syntetyczna (tartan) 14 mm	
		Powierzchnia całkowita bieżni Powierzchnia terenu wewnątrz bieżni	996,4 m² 1674 m²
		Szerokość całkowita szerokość bieżni	35,02 m 3,88 m
		Długość	114,75 m

Długości torów bieżni okólnej 3-torowej						
Tor	Promień toru	Promień pomiarowy toru	Długość prostej	długość bieżni na wirazu	Długość wirażu + prostej	Długość toru na okrężnej
I	13,84	14,14	79,70	43,48	123,18	246,36
II	15,06	15,26	79,70	47,31	127,01	254,02
III	16,28	16,48	79,70	51,15	130,85	261,69

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
2.	Bieżnia lekkoatletyczna	Nawierzchnia syntetyczna (tartan) 14 mm	
		Powierzchnia całkowita	430,00 m²
		Szerokość	3,88 m
		Długość	110,75 m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
3.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	1255,8 m²
		Szerokość	23,3 m+2x2,00m (wybiegi) =27,30 m

	Długość	40m+2x3,00m (wybiegi)= 46,00 m
--	---------	-----------------------------------

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
4.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	1042,80 m² <i>PJ</i>
		Szerokość	20,00 m+2x2,0m wybiegi = 24,0m
		Długość	37,45m+2x3m wybiegi = 43,45m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
5.	Skocznia w dal	Nawierzchnia syntetyczna (tartan)	15,13x1,2m + 7,0x3,0 m
		Powierzchnia całkowita	18,0 m²+21m²

4.1. Bieżnia okrężna 3-torowa

Bieżnia 3-torowa, szer. 3,88 m, ograniczona krawężnikiem betonowym 8x30 cm z nakładką poliuretanową (lub z naniesioną warstwą tartanu) w ławie betonowej z oporem. Nawierzchnia – poliuretanowa, typu tartan gr. 14 mm na podbudowie nieprzepuszczalnej betonowej ze zdylatowanego fibrobetonu B-20²⁵ grub. 15 cm, na folii polietylenowej gr. 0,2 mm łączonej na zakład min. 50 cm, na piasku średnioziarnistym zagęszczanym mechanicznie do Id=0,6 grub. 30 cm.

Należy wyprofilować spadek poprzeczny bieżni do wewnątrz o pochyleniu 0,5-1%. Na terenie przyległym do wewnętrznej krawędzi bieżni wyprofilować spadek do wewnątrz o nachyleniu 0,5-1% w promieniu ok. 5 m od bieżni.

Warstwy - wg rys. Nr 3.

4.2. Bieżnia prosta 3-torowa L=110,75 m

Bieżnia 3-torowa, szer. 3,88 m, ograniczona krawężnikiem betonowym 8x30 cm z nakładką poliuretanową (lub z naniesioną warstwą tartanu) w ławie betonowej z oporem. Nawierzchnia – poliuretanowa, typu tartan gr. 14 mm na podbudowie nieprzepuszczalnej betonowej ze zdylatowanego fibrobetonu B-20²⁵ grub. 15 cm, na folii polietylenowej gr. 0,2 mm łączonej na zakład min. 50 cm, na piasku średnioziarnistym zagęszczanym mechanicznie do Id=0,6 grub. 30 cm.

Należy wyprofilować spadek poprzeczny bieżni do wewnątrz bieżni okrężnej o pochyleniu 0,5-1%.

Warstwy - wg rys. Nr 3.

Nawierzchnia syntetyczna bieżni okrężnej, prostej, rozbiegu skoczni w dal

Nawierzchnia poliuretanowa nieprzepuszczalna dla wody typu tartan 14 mm (pełny system tartanowy, np. Novofloor T firmy Novol – grunt Novofloor P10 na podłoże betonowe, spoiwo Novofloor P44 + granulaty gumowy, Novofloor P44 + granulaty EPDM, lakier Novofloor P68

6 Zmiany naniesiono kolorem czerwonym

PJ Projektant
mgr inż. Piotr Józefczak
upr. bud. 2017/0240/P00K/08

wyznaczający linie, systemy Conipur M, MX, M Classic firmy Conica, lub porównywalne) – wykonanie zgodnie z wytycznymi wybranego systemu.

Kolor bieżni – ceglasty (~~do ostatecznego uzgodnienia z Użytkownikiem~~).

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć wyznaczające tory, linie startu, mety o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta i po konsultacji z Użytkownikiem.

Nawierzchnia winna posiadać:

- I. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, oraz wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- II. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta, zawierająca parametry oferowanej nawierzchni.
- III. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- IV. Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
- V. Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami IAFF, wydane przez akredytowaną jednostkę IAFF. Certyfikat IAFF.

4.3. Boisko syntetyczne do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 11, 12):

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- nawierzchnia poliuretanowa - warstwa stabilizacyjna 3,5 cm z granulatu gumowego układana maszynowo.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych z nakładką poliuretanową 100x30x8cm (lub z nałożoną nawierzchnią syntetyczną) ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr 11, 12) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości min. 30 mm, następnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm. Kolor boiska – zielony (do ostatecznego uzgodnienia z Użytkownikiem).

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończony obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną) wspartym na ławie z betonu B15 wykonanej z oporem.

Nawierzchnia winna posiadać:

- I. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, oraz wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
5. Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami IAFF, wydane przez akredytowaną jednostkę IAFF.

Rodzaje boisk sportowych

- boisko do siatkówki 9,00 x 18,00 m – 2 kpl.
- boisko do koszykówki niepełnowymiarowe 15,0 x 23,2 m – 2 kpl.
- Boisko do piłki ręcznej 40,0 x 20,0 m – 1 kpl.

Zestawienie elementy wyposażenie sportowego boiska

- **wyposażenie do piłki koszykowej (na 2 boiska)**
 - obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 4 sztuki
 - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 4 sztuki
 - mechanizm regulacji wysokości – 4 sztuki
 - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, montowana w tulejach, długość wysięgu ramion 2,20 m – 4 sztuki
- **wyposażenie do piłki siatkowej (na 2 boiska)**
 - słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 4 sztuki
 - siatka do siatkówki – 2 sztuki
- **wyposażenie do piłki ręcznej**
 - bramki aluminiowe mocowane w tulejach – 2 sztuki
 - siatki do bramek – 2 sztuki

Sprzęt sportowy mocować wraz z wykonaniem niezbędnego posadowienia słupków, bramek, konstrukcji koszy w postaci fundamentów, stóp fundamentowych.

4.4. Boisko do gry w piłkę nożną.

Boisko niepełnowymiarowe, o wym. 37,45x20 m.

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 10, 12):

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,
- nawierzchnia ze sztucznej trawy.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm z nakładką poliuretanową układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na

powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Właściwości trawy syntetycznej nie gorsze niż :

Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie piaskiem kwarcowym w ilości 18 kg/m² oraz **granulatem gumowym EPDM w kolorze zielonym** w ilości 16 kg/m², zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport):

- Typ włókna: monofil
- Skład chemiczny włókna; polietylen
- Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
- Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²

Nawierzchnia winna posiadać:

- 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.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię,
- certyfikat FIFA Star 1 lub 2 dla proponowanej nawierzchni.

KONSERWACJA NAWIERZCHNI :

- usuwać śmieci i przedmioty o ostrych krawędziach mogące uszkodzić nawierzchnię,
- w miarę potrzeb prostować włókna oraz wyrównywać poprzesuwane wypełnienie (np. poprzez czesanie szczotkami)
- na bieżąco kontrolować stan wypełnienia i w miarę potrzeb uzupełniać je (szczególnie na mocno obciążonych obszarach boiska)
- powstałe podczas eksploatacji uszkodzenia (np. przebiccia, miejscowe odklejenia się trawy itp.) na bieżąco usuwać,
- zapobiegać miejscowemu wyrastaniu mchów i chwastów (szczególnie w miejscach zacienionych, np. poprzez regularne czesanie trawy)
- by zapobiegać zagęszczaniu wypełnienia i zamknięcia nawierzchni zaleca się co ok. rok przeprowadzać zabieg rozgęszczania.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE:

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach + siatki do bramek – 2 kpl.

4.5. Skocznia skoku w dal (wg Rys. Nr 2, 3).

Rozbieg skoczni szer. 1,22 m, dług. ok. 15,13 m, ograniczony krawężnikiem betonowym 8x30 cm z nakładką poliuretanową (lub z nałożoną nawierzchnią syntetyczną) osadzonym w ławie betonowej z oporem. Nawierzchnia – poliuretanowa typu tartan (pogrubiona w stosunku do bieżni) gr. 20 mm na podbudowie nieprzepuszczalnej betonowej ze zdylatowanego fibrobetonu B-25 grub. 15 cm, na folii polietylenowej gr. 0,2 mm łączonej na zakład min. 50 cm, na piasku

średnioziarnistym zagęszczanym mechanicznie do $\lambda_d=0,6$ grub. 30 cm.

Zeskok – niepełnowymiarowy, o wym. $3 \times 7,0$ m, ograniczony krawężnikami betonowymi 8×30 cm z nakładką poliuretanową posadowionymi na ławie fundamentowej z betonu B-15 z oporem. Warstwy - wg rys. Nr 3.

Wyposażenie – demontowalna belka do odbicia $0,2 \times 1,22$ m, z zaślepką, montowana w odl. 1,0 od krawędzi zeskoku – wg Rys Nr 3.

4.6. Piłkochwyty (wg Rys, Nr 2, 7)

Planuje się wykonanie nowych piłkochwyków wys. 6,1 m i dł. 21 m przy krótszych bokach boiska do piłki nożnej.

Słupki – 120×60^3 mm co 3.0 m. Siatka piłkochwytu – polipropylenowa gr. splotu 3 mm oczka siatki 45×45 mm, kolor ~~do uzgodnienia z Inwestorem~~ *zielony*. *P. Józefczuk*

Fundamenty pod słupki – $60 \times 70 \times 110$ cm na podsypce z piasku gr. 10 cm i chudym betonie gr. 10 cm.

4.7. Ogrodzenie wokół boisk (wg Rys. Nr 2, 8)

Rozstaw między słupami co: 2,5m, wysokość: 4,10 m; słupki z profilu prostokątnego zamkniętego 60×120^3 mm, schemat – wg rys. Nr 8. Do wysokości 2,1 m – ogrodzenie z przęseł stalowych z kształtowników kwadratowych, powyżej – wypełnienie siatka ślimakową ocynkowaną powlekaną z drutu gr. min. 2,5 mm o oczkach $4,5 \times 4,5$ cm. Słupki mocowane w stopach fundamentowych $60 \times 70 \times 110$ cm z betonu B-20 szczelnego na chudym betonie 10 cm i podsypce z piasku gr. 10 cm. W ogrodzeniu wykonać furtki o szer. przejścia 1,5 m z kształtowników spawanych. Furtki zamykane na zamek na wkładkę, system jednego klucza do wszystkich furtek, po trzy klucze do każdej wkładki (furtki).

Przewidzieć możliwość demontażu jednego z przęseł (np. montaż na śruby) w celu wjazdu na teren każdego z boisk sprzętu technicznego do konserwacji nawierzchni, wymiany oświetlenia itp.

4.8. Ogrodzenie terenu

– spawane, z kształtowników stalowych, wg rys. Nr 9, na słupkach z profili zamkniętych 60×120^3 mm, długość przęsła 2,5 m, z uskokami dostosowanymi do kształtu terenu,

– z cokołem betonowym z fibrobetonu B-20, z uskokami dostosowanymi do kształtu terenu, średnia wysokość 50 cm, nakrytym czapką żelbetową z fibrobetonu B-20 z wykształconymi kapinoskami lub nakrywkami ogrodzeniowymi betonowymi prefabrykowanymi układanymi na klej cementowy elastyczny,

– W ogrodzeniu zewnętrznym wykonać furtki szer. 1,5 m (2 kpl.) i bramy wjazdowe szer. 5,0 m z furtkami (po 2 kpl.) z kształtowników spawanych – wg Rys. Nr 9.

– W fundamentach ogrodzenia wykonać „przepusty” o średnicy większej od korzenia o ok. 40 cm dla korzeni drzew z ok. 20 cm przestrzeni wypełnionej ziemią wokół korzenia.

4.9. Trybuny (wg Rys. Nr 13)

Dwurzędowe, stałe, 4 segmenty po ok. 37 miejsc (łącznie ok. 148 miejsc, np. produkcji Pesmenpol lub porównywalne). Trybuny posadzić na nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 15 cm.

Konstrukcja stalowa, cynkowana ogniowo. Podesty z kraty Wema, siedziska plastikowe 36x36x42 cm, barierki ochronne. Fundamenty – stopy betonowe z betonu szczelnego B-20 30x30x50 cm. Trybuny zakotwić w stopach kotwami ocynkowanymi. Montaż przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta trybun.

4.10. Podjazd dla niepełnosprawnych (wg Rys. Nr 16, 17)

Szacowana różnica wysokości do pokonania – 1,4 m. Posadowienie na poziomie -1,1 m poniżej poziomu terenu przy zjeździe z pochylni na podsypce z piasku i chudym betonie ławą szer. 30 cm z betonu B-20. Ławy wykonać 15 cm ponad poziom terenu. Na ławach wykonać izolację poziomą - 2x papa na lepiku.

Ściany oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementową z domieszką środków uszczelniających, otynkowane, pokryte wyprawą cienkowarstwową z tynku mozaikowego - kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Ściany przylegające do skarpy dodatkowo zazbroić 2x fi 8 poziomo w co drugiej spoinie i wykonać na nich izolację przeciwwilgociową abizol R + 2x abizol P od strony nasypu.

W ścianach zakotwić marki w celu przyspawania balustrad.

Pochylenie 6%, maksymalna długość jednego biegu pochylni - 9,0 m, spoczniki dł. 1,5 m.

Wypełnienie pochylni ubitym piaskiem, wylana pochylnia betonowa gr. 15 cm B-20 z domieszkami uszczelniającymi. Biegi wykończyć kostką brukową gr. 6 cm na klej elastyczny.

Elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez malowanie antykorozyjne farbami podkładowymi, malowane farbami nawierzchniowymi 2x.

Ostateczne wymiary pochylni ustalić z natury po wykonaniu nawierzchni (wysokość, długość pochylni).

Balustrada – projektuje się z płaskowników 6x25.

Słupki balustrady z profili □ 50x50.

Pochwył z rur ϕ 42/5 mm – na wysokości 75 cm i 90 cm ponad powierzchnią jezdnią.

Szczegółowy rozstaw elementów – wg rysunku konstrukcyjnego (Rys. Nr 16, 17).

Murki wykończyć nakrywą (czapką) w kształcie dwutrapezowym o wys. 10 cm, z wykonaniem tynku mozaikowego.

4.11. Schody zejściowe (wg Rys. Nr 16, 17)

Szacowana różnica wysokości do pokonania – 1,4 m. Szerokość schodów – 1,50 m. Ograniczone obrzeżem 8x30 cm. Wysokość stopni 14,0 cm. Długość stopnia 35 cm.

Podstopnice wykonać z obrzeża 8x30 cm posadowionego na ławie bet. z oporem. Stopnice z kostki brukowej gr. 6 cm na zaprawie cementowej.

4.12. Chodniki (wg Rys. Nr 1)

Wykonać chodniki z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na warstwie konstrukcyjnej z kruszywa łamanego gr. 15 cm. Przy wjeździe – z kostki brukowej gr. 8 cm na warstwie konstrukcyjnej z kruszywa łamanego gr. 25 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.

Powierchnie chodników z kostki gr. 6 cm - 697,54 m².

Powierchnie chodników z kostki gr. 8 cm - 98,00 m²

Zmiany nawierzchni kolorem czerwonym

Projektant

inż. Piotr Józefczak
500 71 05 24 00 / POKKO

Zdemontować istniejące odwodnienie od rynien głównego budynku Szkoły. Po wykonaniu prac wykonać ponownie odwodnienie liniowe w celu odprowadzenia wody z rynien budynku głównego Szkoły na teren zielony.

Wzdłuż chodnika przy projektowanej bieżni wykonać balustradę o wypełnieniu jak balustrada pochylni (o masie ok. 20 kg/mb).

4.13. Nawierzchnia trawiasta

W miejscach przeznaczonych pod nawierzchnię trawiastą usunąć gruz, duże kamienie, fragmenty pni i korzeni, wyrównać teren, przygotować warstwę urodzajną o gr. min. 20 cm. Następnie wyłożyć wierzchnią warstwę torfu zmieszanego z ziemią rodzimą (pH 5,5-5,6). Ułożyć nawierzchnię trawiastą „z rolki”.

Po wykonaniu trawnika należy pielęgnować trawę zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Trawę kosić na wysokości ok. 4 cm. Nawozić 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym nawozami przeznaczonymi pod trawniki – należy stosować się do zaleceń producenta nawozu. Według potrzeb wykonywać zabiegi aeracji i wertykulacji. Usuwać z trawnika większe zanieczyszczenia.

4.14. Odwodnienie boisk

Odwodnienie boiska – poprzez drenaż podziemny – zgodnie z Rys. Nr 1, 6, 12.

Projektuje się odwodnienie boisk poprzez ciąg drenów z rur drenarskich śr. 113 mm w otulinie z geowłókniny o nachyleniu 0,7%, ułożonych pod wodoprzepuszczalnymi warstwami syntetycznymi i konstrukcyjnymi z odprowadzeniem wody do rur zbierających fi 110 cm do studzienek chłonnych (wg Rys. Nr 18). Rury drenarskie do rur zbierających przyłączać trójnikami. Dreny zakończyć zaślepkami. Zaprojektowano studzienki rewizyjne drenarskie, karbowane, z wbudowanym dnem i osadnikiem piasku DN315 do okresowego badania i czyszczenia rur drenarskich. Rury drenarskie układać wg rys. nr 6, 12, na głębokości min. 40 cm, w obsypce z piasku lub żwiru płukanego 2-6 mm, otoczone materiałem filtracyjnym tj. geowłókniną, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni.

4.15. Drzewa do usunięcia

Projektuje się usunięcie drzew kolidujących z inwestycją – zgodnie z rys. Nr 1 i zezwoleniem Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublina.

5. Opis planowanych zmian i zakres robót

Projektuje się wykonanie poniższych robót.

Zakres robót:

- rozebrać istniejące schody betonowe,
- wyciąć kolidujące drzewa (po uzyskaniu pozwolenia z Urzędu Miasta przez Inwestora),
- rozebrać istniejącą nawierzchnię asfaltową boisk,
- rozebrać przeznaczone do rozbiórki ogrodzenie, $L = 75,0 \text{ mb}$
- usunąć warstwę wierzchnią gleby,
- zniwelować teren; nadmiar ziemi z terenu istniejącego boiska przemieścić wyrównując teren pod projektowane boiska z zagęszczeniem nasypu warstwami po 15 cm; szacowana ilość ziemi do przemieszczenia – ok. 0,45 m³ z terenu przy istniejącym boisku, o pow. ok. 3230 m² (ok. 1440 m³ ziemi), do wykonania nasypu wys. ok. 90 cm na pow. ok. 1570 m²,
- wyciąć kolidujące krzaki i żywopłoty

Projektant
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

- zdemontować instalacje przewidziane do demontażu,
- wyrównać i zagęścić dno koryta oraz wyprofilować spadki poprzeczne, w kierunku analogicznym jak spadek nawierzchni boiska, wykonać wykopy pod instalację drenarską,
- wykonać instalację drenarską,
- zagęścić dno wykopu do wskaźnika zagęszczenia 1,03 dla górnej warstwy gruntu na głębokości do 25 cm;
- wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży
- wykonać podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne zgodnie z częścią rysunkową i opisową projektu,
- ułożyć odpowiednie nawierzchnie na boiskach i urządzeniach sportowych z ustawieniem właściwych obrzeży,
- Wykonać ogrodzenie boisk z furtkami, piłkochwyty, furtki zamykane na zamek na wkładkę w systemie jednego klucza, do każdej wkładki po 3 klucze,
- Wykonać w skarpie pochylnię dla osób niepełnosprawnych oraz schody z kostki na poziom boisk przy budynku,
- Wykonać nawierzchnie chodników, dojeżdż, dojazdów
- Wykonać i zamontować trybuny wraz z fundamentami
- wykonać balustradę wzdłuż chodnika przy bieżni,
- rozebrać istniejące ogrodzenie wokół terenu Szkoły (od ulic) i wykonać nowe wg projektu, wraz z wykonaniem bram, furtek, *do rozbiórki L = 75 + 120 = 195 mb, do wykonania L = 195 + 793 + 34 = 308,3 mb*
- Wyrównać, zniwelować pozostały teren, usunąć materiały i ziemię z rozbiórki, ułożyć trawę naturalną z rolki.

~~Dokładniej zakres prac opisany został w przedmiarze robót stanowiącym integralną część niniejszego opracowania. Projekt określa zakres prac do wykonania, przedmiar pomocniczo precyzuje zakres ilościowy oraz zakładaną technologię wykonania robót.~~

6. Ochrona przeciwpożarowa

Zawieszony kolonem nerwowym
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/PBOK/08

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

7. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.
- Elementy drewniane użyte do wykonania inwestycji winny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych np. przez pomalowanie lakierobejcą do wymalowań zewnętrznych.
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i nawierzchniowo np. przez malowanie farbą podkładową antykorozyjną i min. 2x farbą nawierzchniową.
- Wymiary przed zamawianiem wszelkich elementów niezbędne wymiary sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08



8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

8.1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

8.2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

- przekazanie placu budowy
- wygrodzenie placu budowy trwałymi, szczelnymi przesłami,
- wykonanie prac rozbiórkowych z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych
- wytyczenie boisk, trasy przyłączy, chodników
- prace ziemne
- wykonanie przyłączy
- ułożenie krawężników, kostki
- wykonanie drenażu
- wykonanie podbudowy boisk
- ułożenie nawierzchni
- wykonanie ogrodzenia terenu boisk
- montaż urządzeń sportowych
- rozbiórka i wywóz elementów zabezpieczających plac budowy.

8.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce Nr 31/2 przy Szkole Podstawowej nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

1. budynki gospodarcze Szkoły Podstawowej,
2. budynki dydaktyczne Szkoły,
3. obiekty sportowe,
4. ogrodzenie terenu Szkoły,
5. istniejąca infrastruktura techniczna

8.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- teren Szkoły – ze względu na obecność dzieci i młodzieży,
- wykopy i roboty montażowe,
- urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne,
- inne urządzenia podziemne (woda, gaz, kanalizacja)
- ulice dojazdowe.

8.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty ziemne - wykopy wąsko i szeroko przestrzenne
 - skala - mała,
 - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
 - miejsce i czas - na terenie budowy w trakcie wykonywania prac.
- roboty izolacyjne
- roboty na wysokości – praca na rusztowaniach, prace pokrywce,
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
 - pochwylenie kończyn przez napęd urządzeń
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

8.6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych.

Wiek monterów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.

- Monterami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- o Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
 - o Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
 - o Wezwanie pomocy.
 - o Udzielenie pierwszej pomocy.

Uwaga!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paraliżu.

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

8.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego

- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszono muszą być tablice ostrzegawcze.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

8.8. Wytyczne dla kierownika budowy.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08



KARTOMETR S.C.
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
T. Zaborski, J. Chamera
20-403 Lublin, ul. Radzikowska 25/2
pocz. 23 585
NIP 747-10-23-019, REGON 430311299
ul. 23-25-36

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dotyczy działki nr 31/2, obr. 16, ark. 4,
ul. Przerwy - Tetmajera 2-4 w Lublinie

SKALA 1 : 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500,
wg stanu na dzień 13.08.2010 r
układ współrzędnych 2000/8
Poziom odniesienia „Kronsztadt 60”

Rob. Nr 3824/343/2010

Wykonał:

HADEK ZABORSKI
GEODETA
20-541 Lublin, ul. Tatarska 8/13
upr. geod. Nr 3824

Lublin, dn: 17.08.2010 r

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIĘJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
Wzrost: 20179
18.08.2010
0003.4-1204/2010
Lublin dn: 18.08.2010

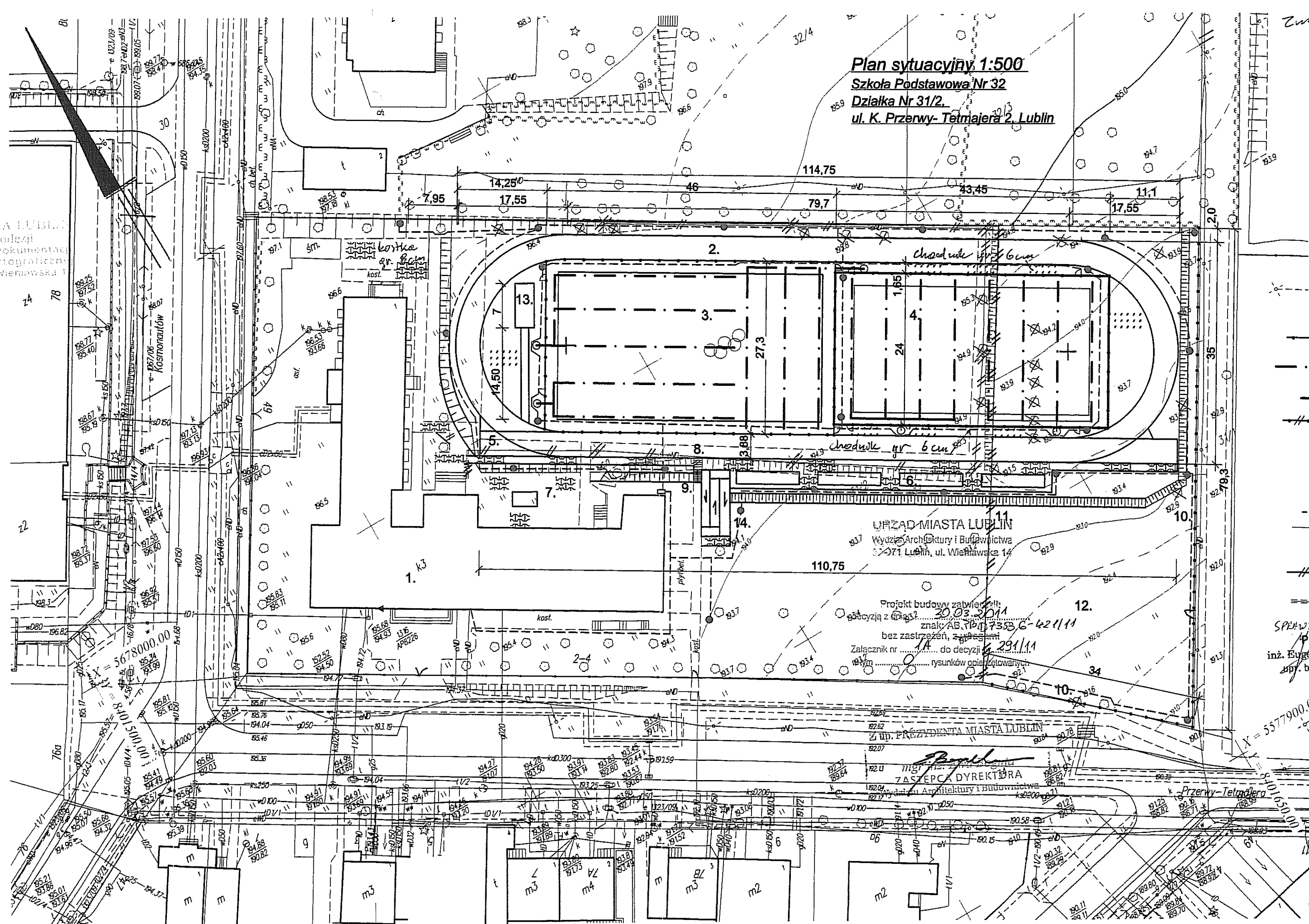
Halina Adamek
INSPEKTOR

bmi energetycznych lub oświetlenia terenu ze słupkami,
przygotowa kablem na ul. do szlaku waha d. r. r.

1705 10
10.12.2010 - 28.01.2011

Z UP. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Janusz Jędrzejak
DIREKTOR
Wydział Geodezji

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Geodezji
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 1



Plan sytuacyjny 1:500
Szkoła Podstawowa Nr 32
Działka Nr 31/2
ul. K. Przerwy-Tetmajera 2, Lublin

- Legenda:**
- Budynki dydaktyczne kolorem czerwonym - projekt
 - Bieżnia okólna 3-torowa
 - Boisko wielofunkcyjne - projekt.
 - Boisko do piłki nożnej - projekt.
 - Bieżnia prosta - projekt.
 - Trybuna - projekt.
 - Stół betonowy do ping-ponga - projekt.
 - Schody betonowe - do rozbiórki
 - Schody - projekt.
 - Ogrodzenie - projekt.
 - Ogrodzenie - do rozbiórki.
 - Plac zabaw - listn.
 - Skocznia w dal - projekt.
 - Pochylnia - projekt.

- Oznaczenia:**
- chodniki i dojeżdża z kostki brukowej - projekt.
 - nawierzchnia trawiasta - projekt.
 - drzewa - do usunięcia
 - ogrodzenie wokół boisk wys. 4,1 m - projekt.
 - drenaż boisk - odprowadzenie do studzienek chłonnych - projekt.
 - studzienka chłonna - projekt.
 - ogrodzenie - do rozbiórki
 - słup oświetleniowy boisk lub terenu (metalowy)
 - szafka ośw. wolnostojąca
 - projekt. linie kablowe n.n. zaliczkowe (zasilające i oświetleniowe, w odległości min. 0,5 m od granicy działki)
 - istniejąca inst. oświetleniowa - do rozbiórki
 - istniejące słupy ośw. - do rozbiórki

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
Projekt budowy zabudowy
dotyczący z 2003.2011
znajdującej się na działce nr 31/2-421/11
bez zastrzeżeń, z załącznikiem nr 1 do decyzji nr 2911/11
dotyczącej rysunków opisujących

SPRZĄDZIK KONSTR.
mgr inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 473/Lb177
ARCHITEKT
Janusz M. Białas
upr. bud. 802/24/871
Zaśw. PZO.Z. Nr 31/P/95

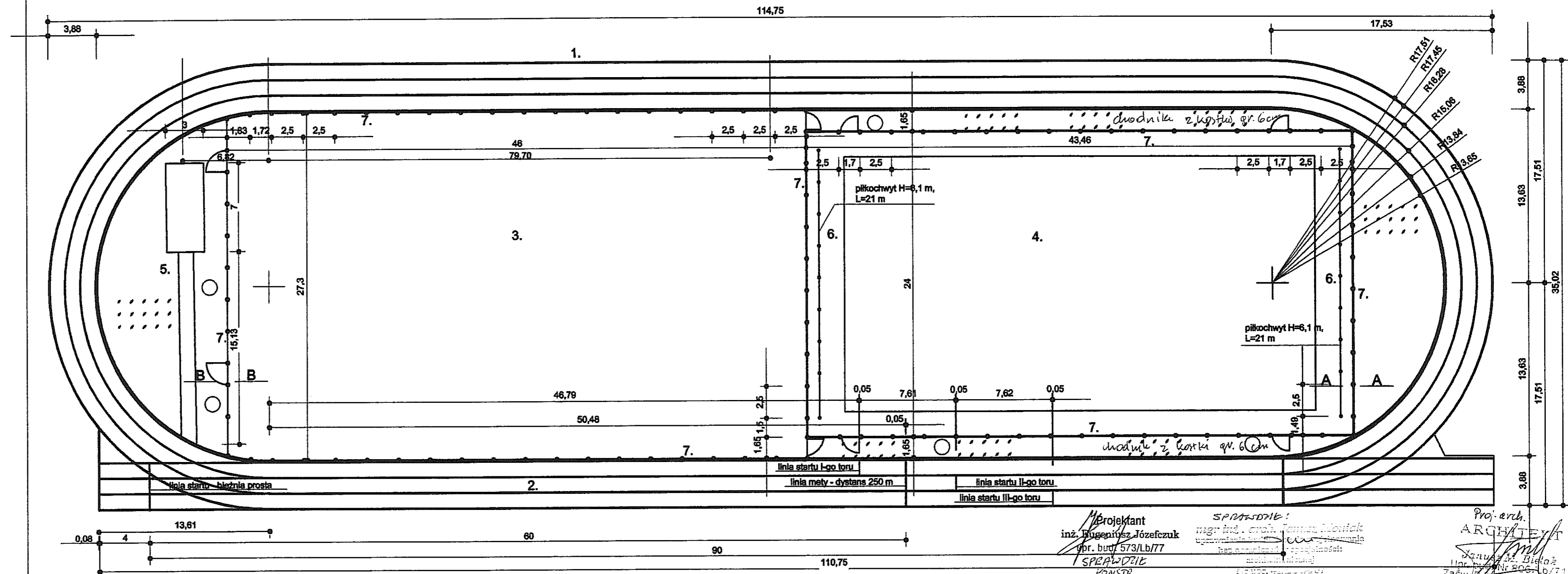
Proj.-arch.:
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/P0OK/08

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 31/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P0OK/08	<i>P. Józefczuk</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/P0OK/08	<i>P. Józefczuk</i>	11.2010 r
Plan sytuacyjny	Skala 1:500	Rys. Nr 1

Zmiany mierzono ułosem
 cennikiem Projektant
 mgr inż. Piotr Józefczuk
 upr. bud. LUB/0240/POOK/08

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury i Budownictwa
 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



- Legenda:**
1. Bieżnia okrężna
 2. Bieżnia prosta L=110,75 m
 3. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki
 4. Boisko do piłki nożnej
 5. Skocznia do skoku w dal
 6. Piłkochwył wys. 6,1 m L=21 m
 7. Ogrodzenie wys. 4,1 m wokół boisk

Bieżnia okrężna, bieżnia prosta ogrodzenie wokół boisk 1:250

UWAGA:
 Ogrodzenie zewnętrzne boisk - wysokości 4,1 m, słupki z prof. zamkn. 60x120 mm co 2,5 m, w narożach ogrodzenia I przy furtkach 120x120 mm.
 Wypełnienie - do wys. 2,1m przęsła stalowe z kształtowników kwadratowych, powyżej - z siatki z drutu ocynkowanego gr. min. 2,5 mm powlekanego, oczka siatki 4,5x4,5 cm.
 Piłkochwyły - wys. 6,1 m, słupki 120x60 mm, wypełnienie - siatką ochronną na boiska zewnętrzne, oczka 45x45 mm, gr. spiętu 3 mm, kolor zielony (ostatecznie uzgodnić z inwestorem)

Projektant
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 upr. bud. 573/Lb/77
 SPRAWDZIŁ
 KONSTR.

SPRAWDZIŁ
 mgr inż. Andrzej Janusz
 upr. bud. 1006/Lb/07/1
 Nr ewid. LUB-UD 0188

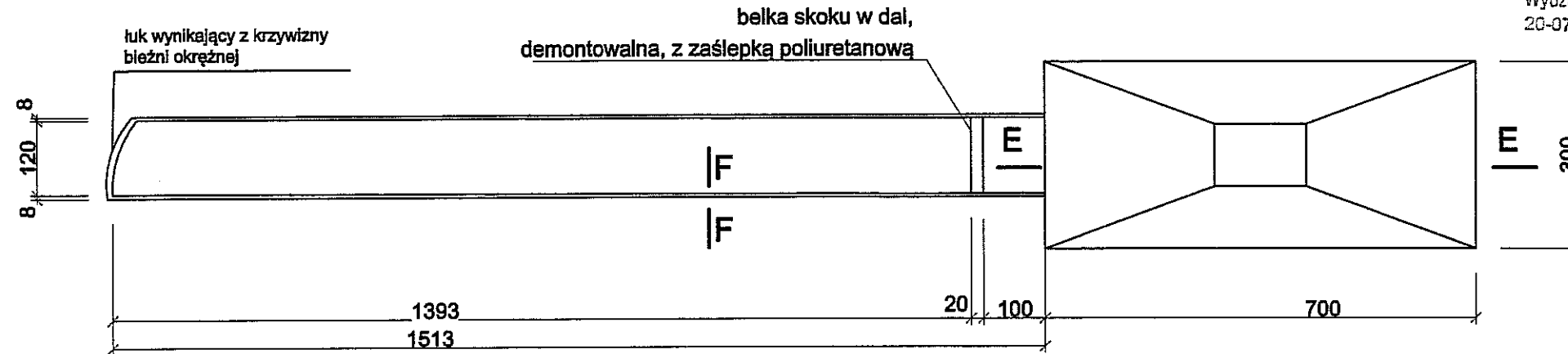
Proj. arch.
 ARCHITECT
 Janusz Janusz
 ul. Przerwy-Tetmajera 2
 20-071 Lublin
 Zaśw. P. 570.2. Nr 31/F/95

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

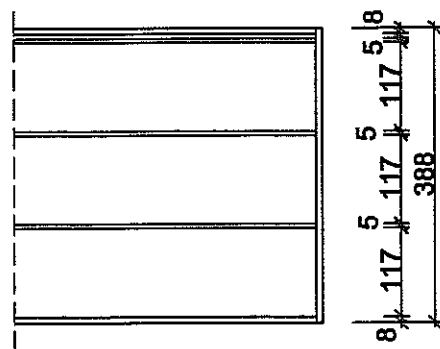
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Bieżnia okrężna, Bieżnia prosta, Ogrodzenie wokół boisk.	Skala 1:250	Rys. Nr 2

Rozbieg i zeskocznia do skoku w dal 1:100

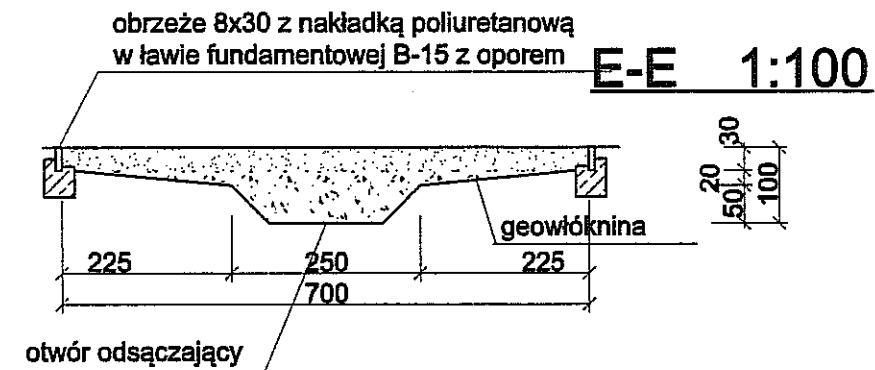
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



Bieżnia lekkoatletyczna L=110,75 m 1:100 Rozmieszczenie torów i linii

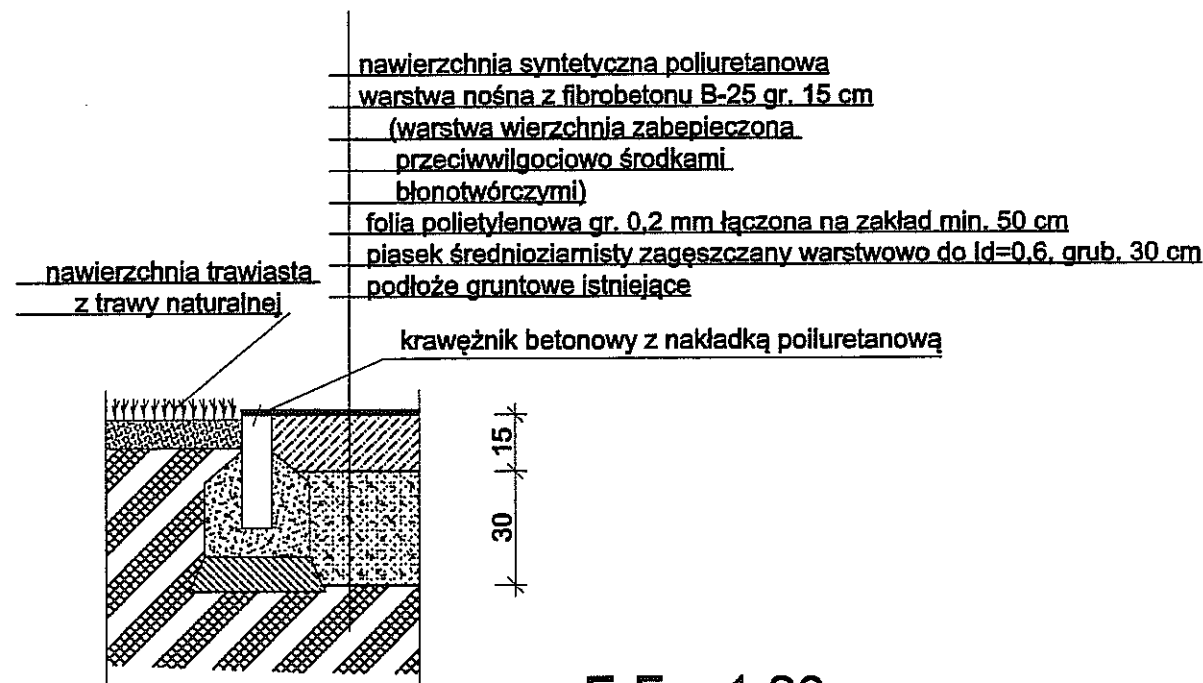


Rozbieg skoczni - szer. 1,22 m, L=15,13 m, nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa ułożona ze spadkiem 1%, ograniczona obrzeżem 8x30 cm z nakładką poliuretanową posadowionym na ławie z oporem.
belka do odbicia - 0,2x1,22 m demontowalna, z zaślepką, montowana w odł. 1,0 m od krawędzi zeskocznia



- warstwy:
- piasek 30 cm
- żwir filtracyjny 4-16 mm - 20 cm
- tłuczeń kamienny 4-31,5 mm

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa na podbudowie betonowej 1:20



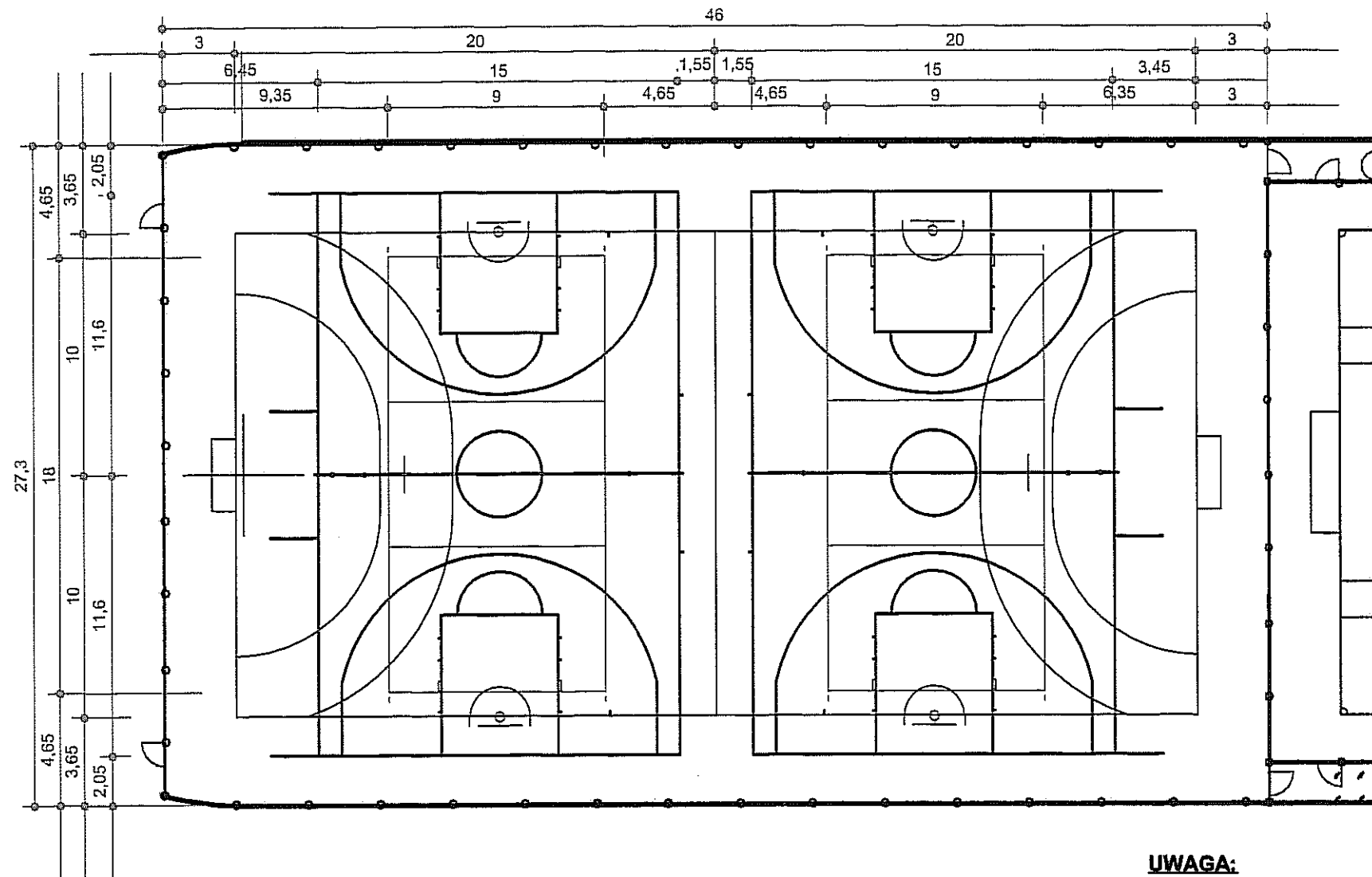
F-F 1:20

SPRAWDZIĆ
KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

SPRAWDZIĆ:
mgr inż. arch. Janusz Bielaż
upr. arch. 506/Lb/71
Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31/P/5

Proj. arch.
ARCHITECT
Janusz M. Bielaż
Up. bud. Nr 506/Lb/71
Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31/P/5

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Rozbieg i skocznia w dal. Bieżnia lekkoatletyczna.	Skala 1:100 1:20	Rys. Nr 3



**Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej,
 koszykówki i siatkówki 1:250**

- Linie boiska do koszykówki - w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
- Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
- Linie boisk do piłki ręcznej - w kolorze niebieskim szer. 5 cm.

SPRAWDZIŁ
 KONS. R.
 Projektant
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 upr. bud. 578/Lb/77

SPRAWDZIŁ

[Signature]
 Inżynier
 Nr upr. 412/Lb/907
 Nr ewid. 2.024-Lb-0135

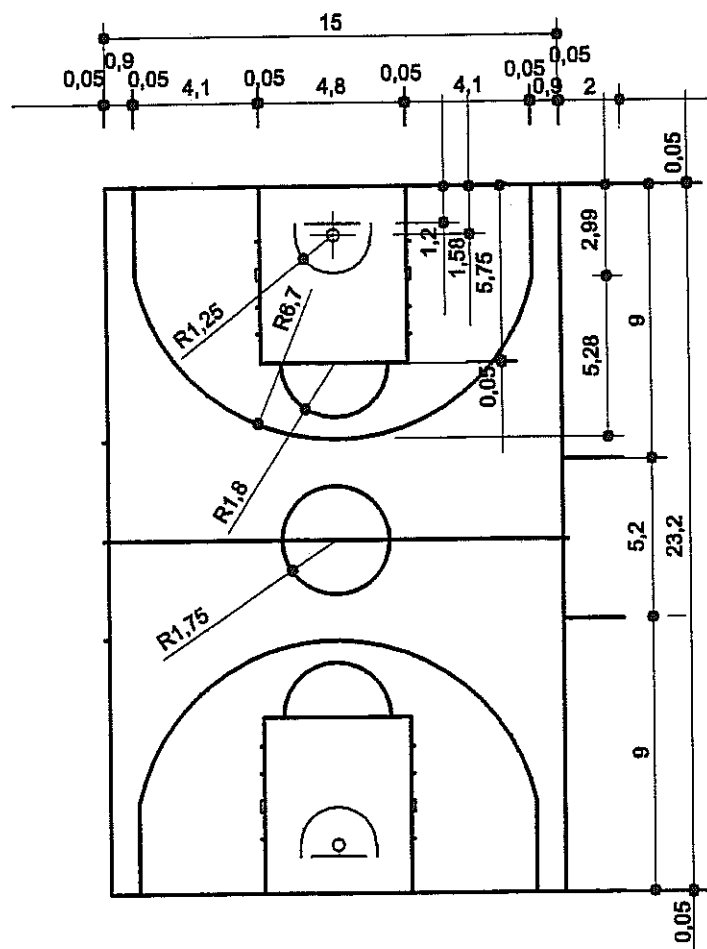
UWAGA:

1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej
 - nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna
 - Linie boiska do koszykówki wyznaczyć w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
 - Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
 - Linie boiska do piłki ręcznej - w kolorze niebieskim szer. 5 cm.
- Ostateczną kolorystykę boisk uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikami.

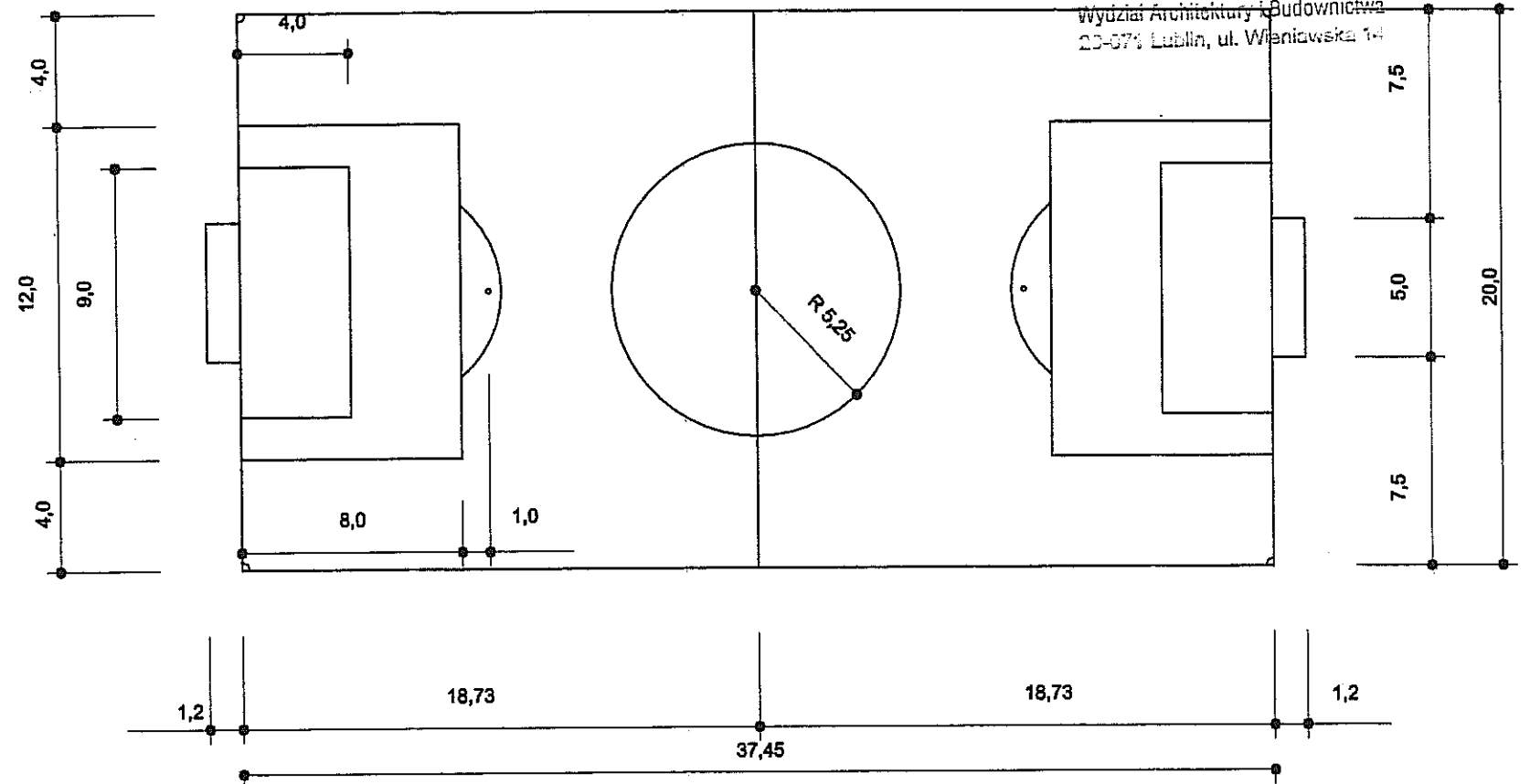
ARCHITEKT
[Signature]
 Janusz M. Białek
 Upr. bud. Nr 805/Lb. 71
 Zask. P.S.O.Z. Nr 317/783

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

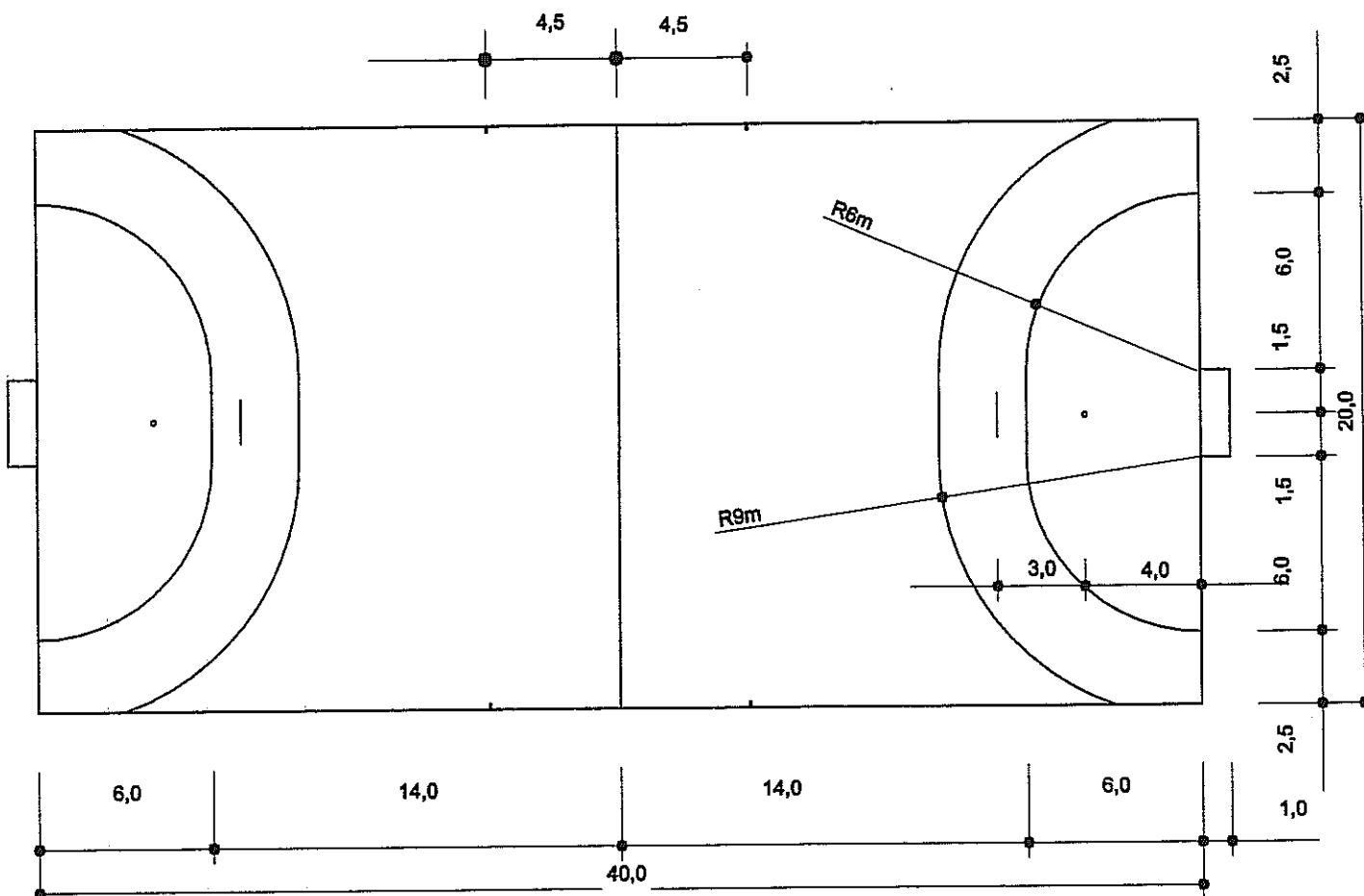
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	11.2010 r
Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej.	Skala 1:250	Rys. Nr 4



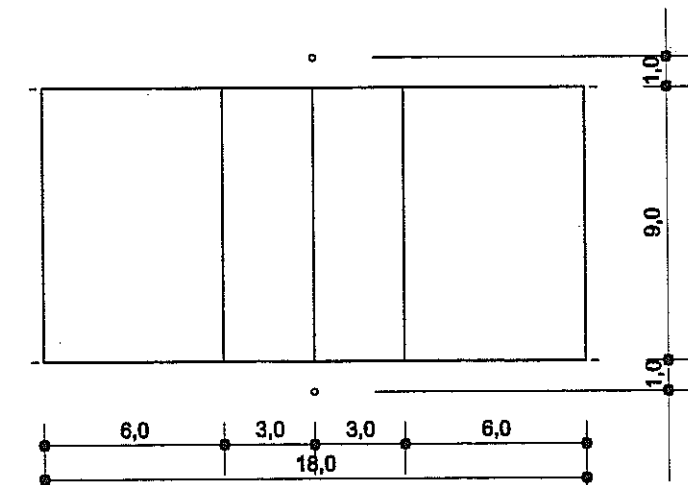
Boisko do koszykówki - linie 1:250



Boisko do piłki nożnej 1:250



Boisko do piłki ręcznej - linie 1:250



Boisko do piłki siatkowej - linie 1:250

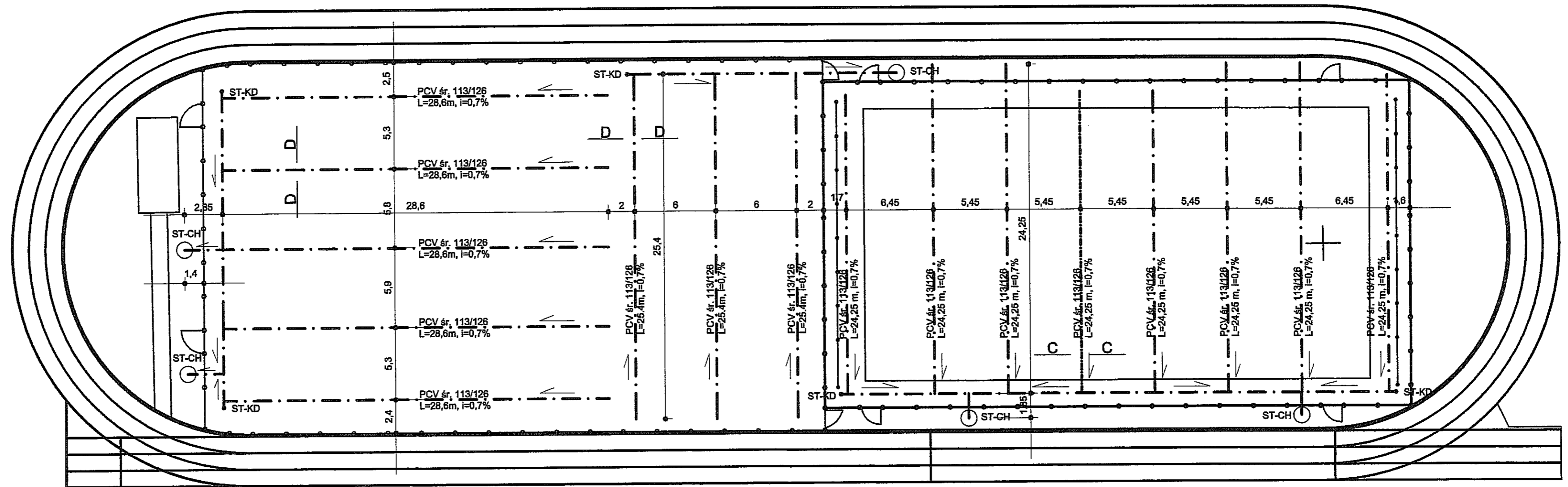
UWAGA:

- Boisko do piłki nożnej - nawierzchnia ze sztucznej trawy na podbudowie wodoprzepuszczalnej
 - Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej, w kolorze zielonym:
 - nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna
 - Linie boiska do koszykówki wyznaczyć w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
 - Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
 - Linie boiska do piłki ręcznej - w kolorze niebieskim szer. 5 cm.
- Ostateczną kolorystykę boisk uzgodnić z Inwestorem i Użytkownikiem.

SPRZĄDZICIEL
 Projektant
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 upr. bud. 573/Lbl/11

SPRZĄDZICIEL
 ARCHITECT
 Jaruzsz M. Eblek
 Upr. bud. Nr 806/Lb/7
 Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31/P/15

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Boiska do piłki nożnej, koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej - linie	Skala 1:250	Rys. Nr 5



Odwodnienie boisk 1:250

Odwodnienie boisk rurą drenarską 113/126 w otulinie z geowłókniny odprowadzonej do rury PCV 110 mm odprowadzającej wodę do studzienek chłonnych. Przyłączenie rur drenarskich - trójnikami. rury drenarskie zakończyć zaślepkami 113 mm.

ST-KD - studzienki rewizyjne drenarskie, karbowane, z wbudowanym dnem i osadnikiem piasku PVC śr. 315 mm do okresowego badania i czyszczenia rur drenarskich.

Woda drenażowa odprowadzana będzie do studzienek chłonnych ST-CH.

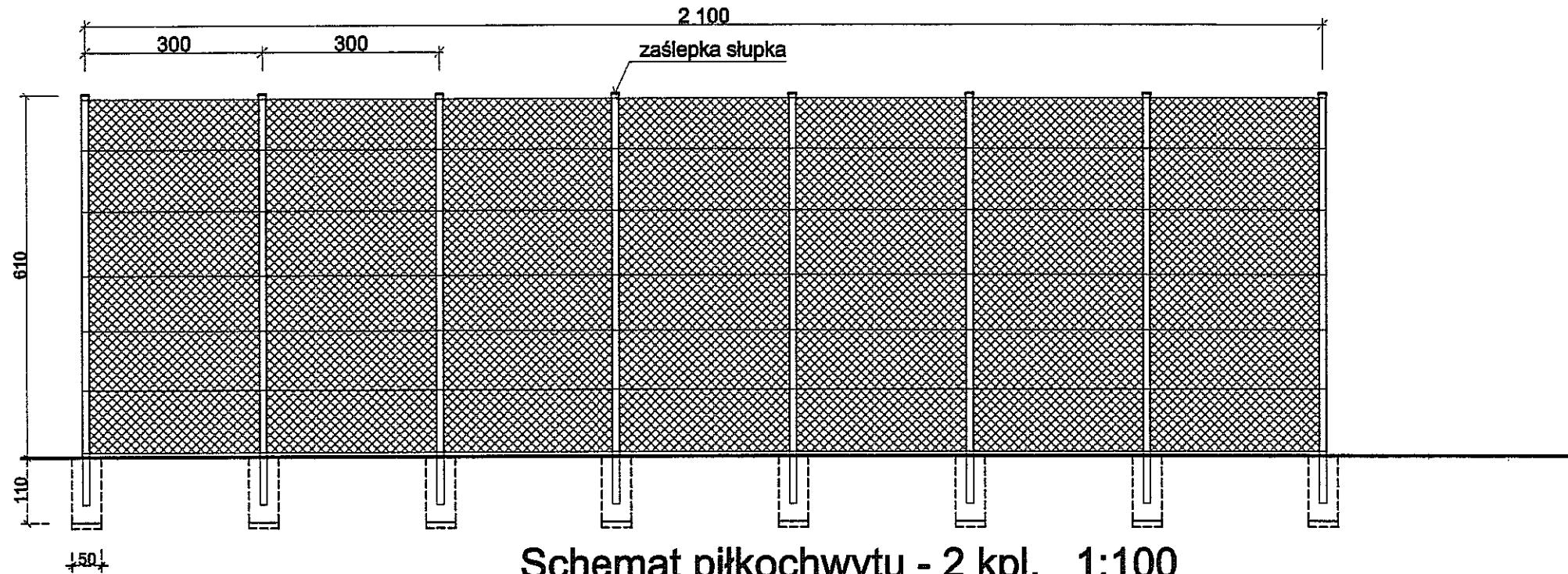
SPRAWDZIŁ INŻYNIER
Projektant
inż. T. Józefczuk
LUB/0240/POOK/08

mgr inż. Andrzej Janusz Biela
uprawnienia budowlane do projektowania
specjalnie w zakresie: **CUS**
SPRAWDZIŁ

Proj. arch.
Inst. sanit.
ARCHITEKT
mgr inż. Andrzej Biela
Up. nr 806/LB/71
Zr. S.O.Z. Nr 31/P/58

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk opr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk opr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Drenaż boisk	Skala 1:250	Rys. Nr 6



Schemat piłkochwytu - 2 kpl. 1:100

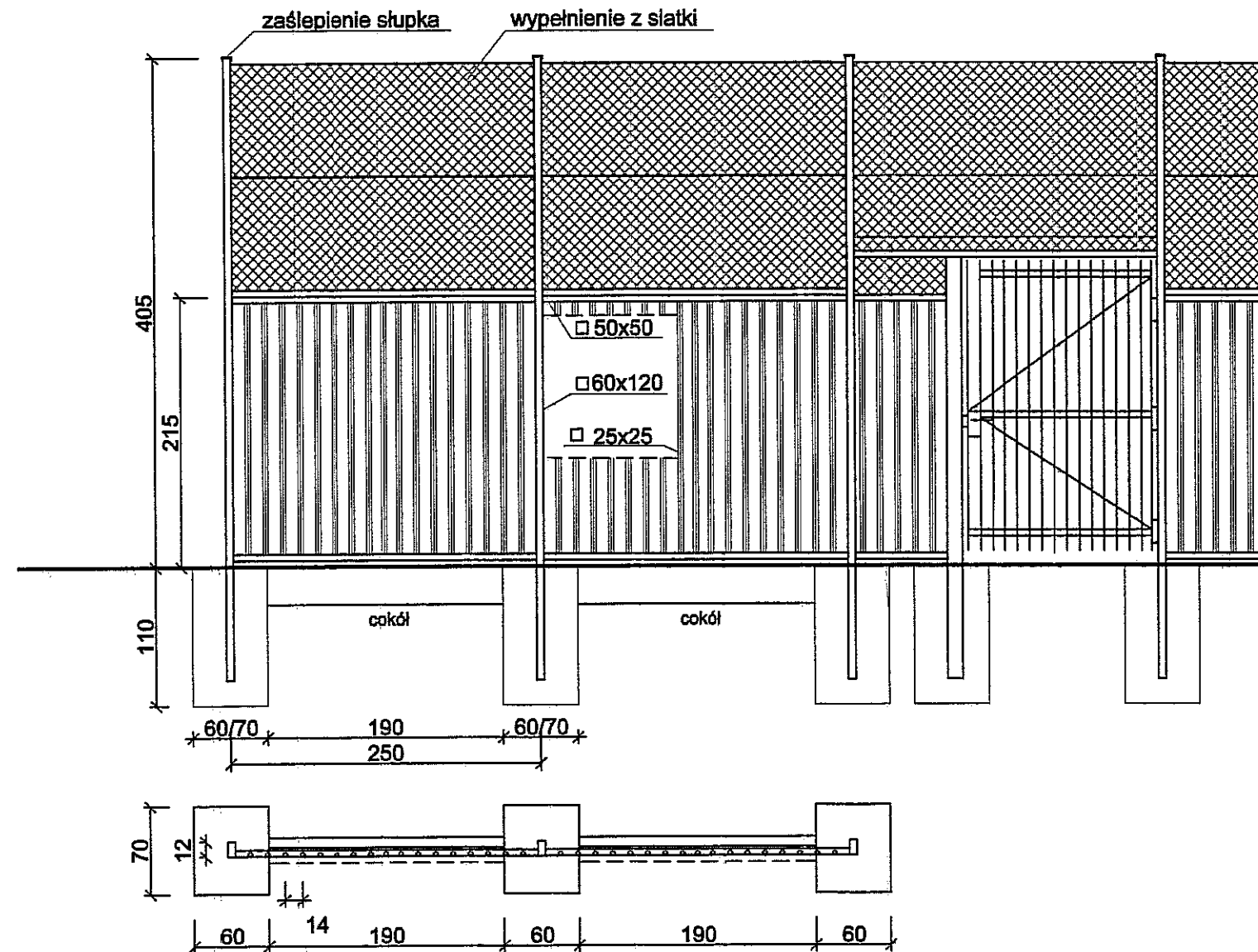
- Piłkochwyt:**
- słupki z profilu zamkniętego 60x120 co 2,5 m, zaślepionego u góry
 - fundament słupków 60x70x110 cm
 - wypełnienie z siatki ochronnej polipropylenowej zewnętrznej, oczka 45x45 mm, gr. splotu 3 mm, kolor zielony (ostatecznie uzgodnić z Inwestorem)
 - elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Piotr Józefczuk
uprawnienia budowlane w zakresie projektowania
w zakresie: architektura
nr upraw. bud. 573/Lb/77
Nr ewid. 2 020-010 0100

ARCHITEKT
Janusz M. Biłak
Upr. bud. Nr 205/Lb/71
Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31/P/95

SPRAWDZIŁ
KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	11.2010 r
Schemat piłkochwytu	Skala 1:100	Rys. Nr 7



Ogrodzenie wokół boisk 1:50

Ogrodzenie wokół boisk:

- słupki z profilu zamkniętego 60x120 co 2,5 m, zaślepionego u góry
- słupki narożne i przy furtkach z profilu zamkniętego 120x120
- fundament słupków 60x70x110 cm
- cokół z krawężnika betonowego - wg przekroju A-A, B-B
- furtki - wypełnienie z profili stalowych zamkniętych 25x25, rama furtki - z profilu zamkniętego 50x50, zamykane na zamek na wkładkę (system jednego klucza)
- wypełnienie ogrodzenia - do wys. 2,1 przęsta z kształtowników metalowych, powyżej - siatka ślimakowa ocynkowana z drutu min. 2,5 mm o oczach 45x45 mm powlekana rozpięta na linkach stalowych.
- elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

SPRAWDZIŁ KONSTR.

Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

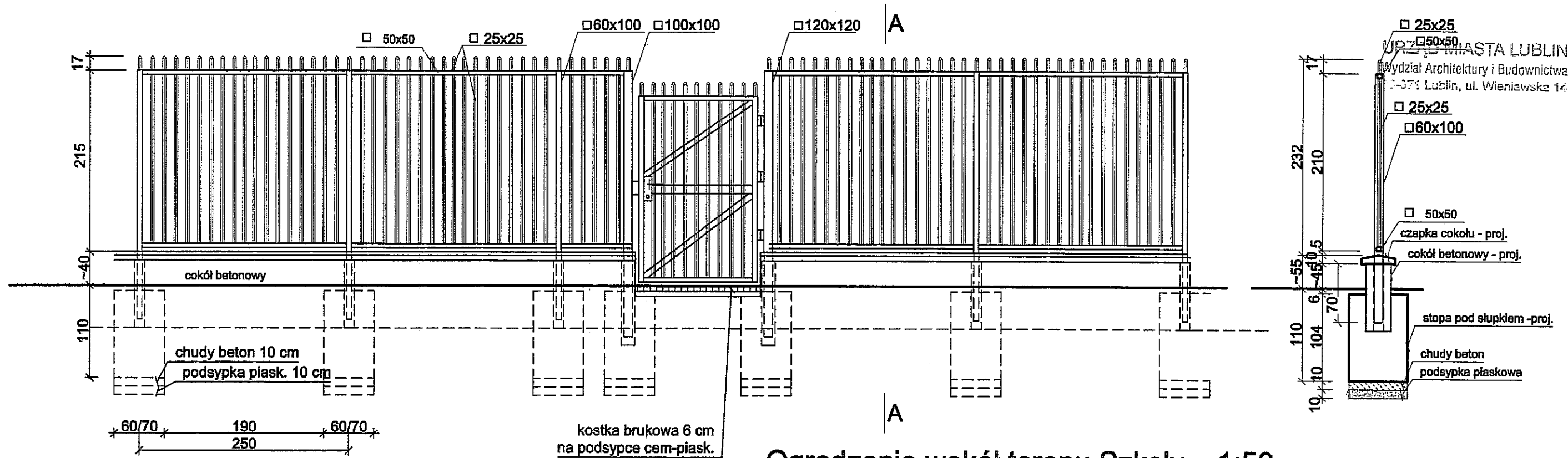
SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Janusz Mientak
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie architektury
nr upraw. 418/0104/07
Nr ewid. 202442 0100

ARCHITECT
Janusz M. Biplak
Upn bud. Nr 555/Lb/71
Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31,7/95

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Ogrodzenie wokół boisk	Skala 1:50	Rys. Nr 8



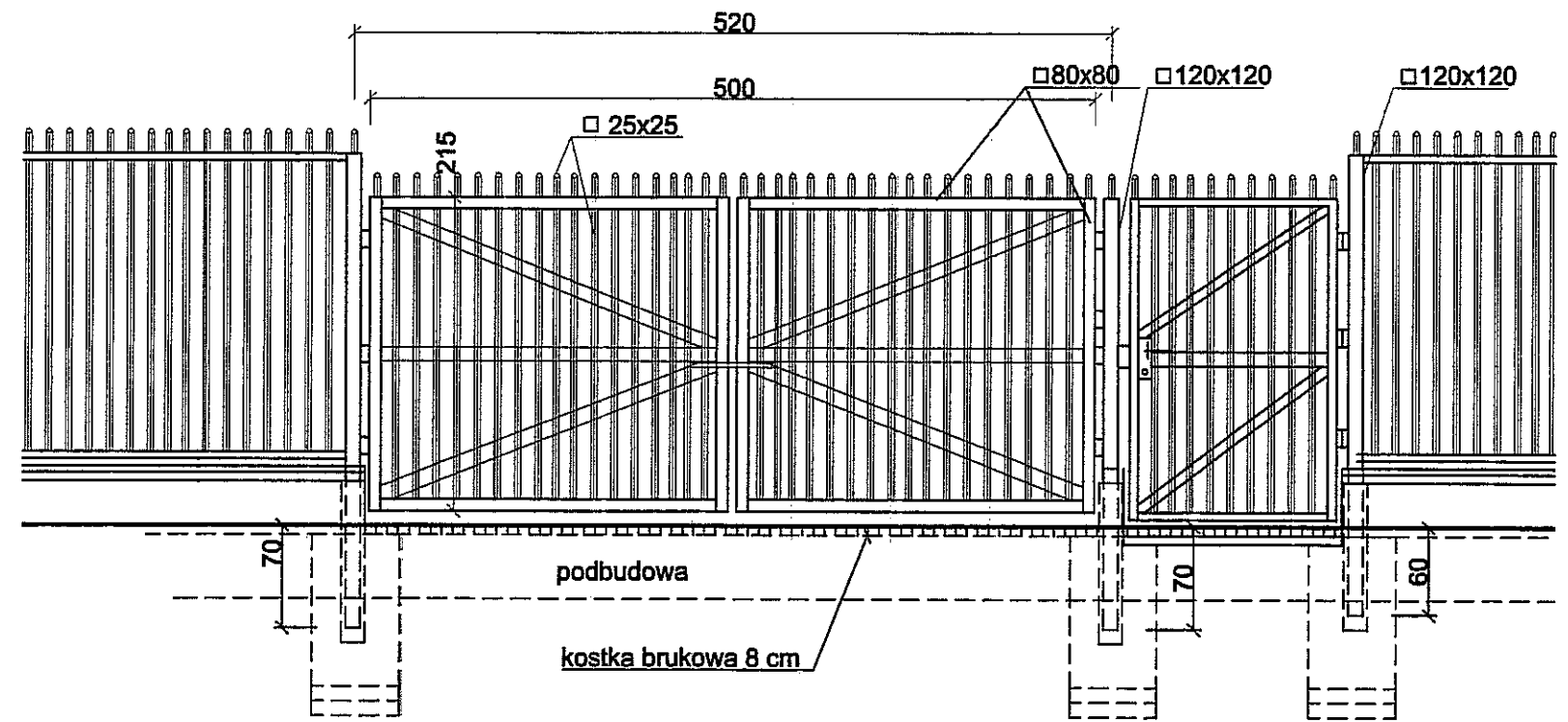
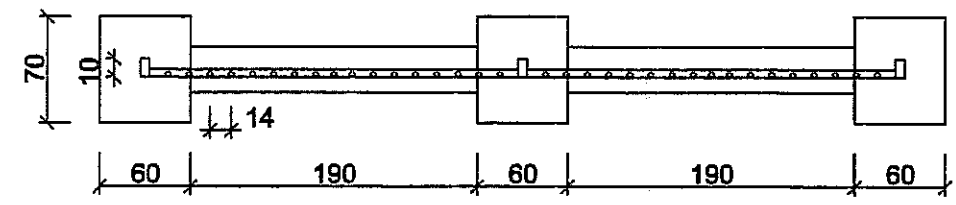
Ogrodzenie wokół terenu Szkoły 1:50

- Ogrodzenie terenu:
- słupki z profilu zamkniętego 60x120 co 2.5 m zaślepionego u góry
 - słupki narożne i przy furtkach z profilu zamkniętego 120x120
 - wszystkie elementy ogrodzenia spawać spoiną ciągłą
 - fundament słupków 60x70x110 cm, beton B-20
 - cokół betonowy z fibrobetonu B-20 nakryty czapką żelbetonową zbrojoną z kapinosami z fibrobetonu B-20
 - wypełnienie przęseł z profilu zamkniętego 25x25
 - elementy poziome z profilu zamkniętego 50x50
 - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie farbą antykorozyjną i pomalowane 2x farbą nawierzchniową w kolorze zielonym
 - furtki zamykane na kłódkę i za zamek na wkładkę (system jednego klucza)

- Brama:
- słupki zewnętrzne z profilu zamkniętego 120x120 zaślepionego u góry
 - wszystkie elementy ogrodzenia spawać spoiną ciągłą
 - fundament słupków 60x70x110 cm z betonu B-20
 - wypełnienie przęseł z profilu zamkniętego 25x25 zaślepionego od góry
 - elementy poziome ramki z profilu zamkniętego 80x80
 - elementy pionowe ramki z prof. zamkn. 80x80 mm
 - skosy z prof. zamkn. 80x80
 - zamknięcie bramy na kłódkę i na rygle górny i dolny
 - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i farbą nawierzchniową 2x w kolorze zielonym przed działaniem warunków atmosferycznych.
 - furtka zamykana na kłódkę i za zamek na wkładkę (system jednego klucza)

ARCHITECT
[Signature]
 Janina M. Biłala
 Upr. bud. Nr 805/Lb/71
 Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31/P/95

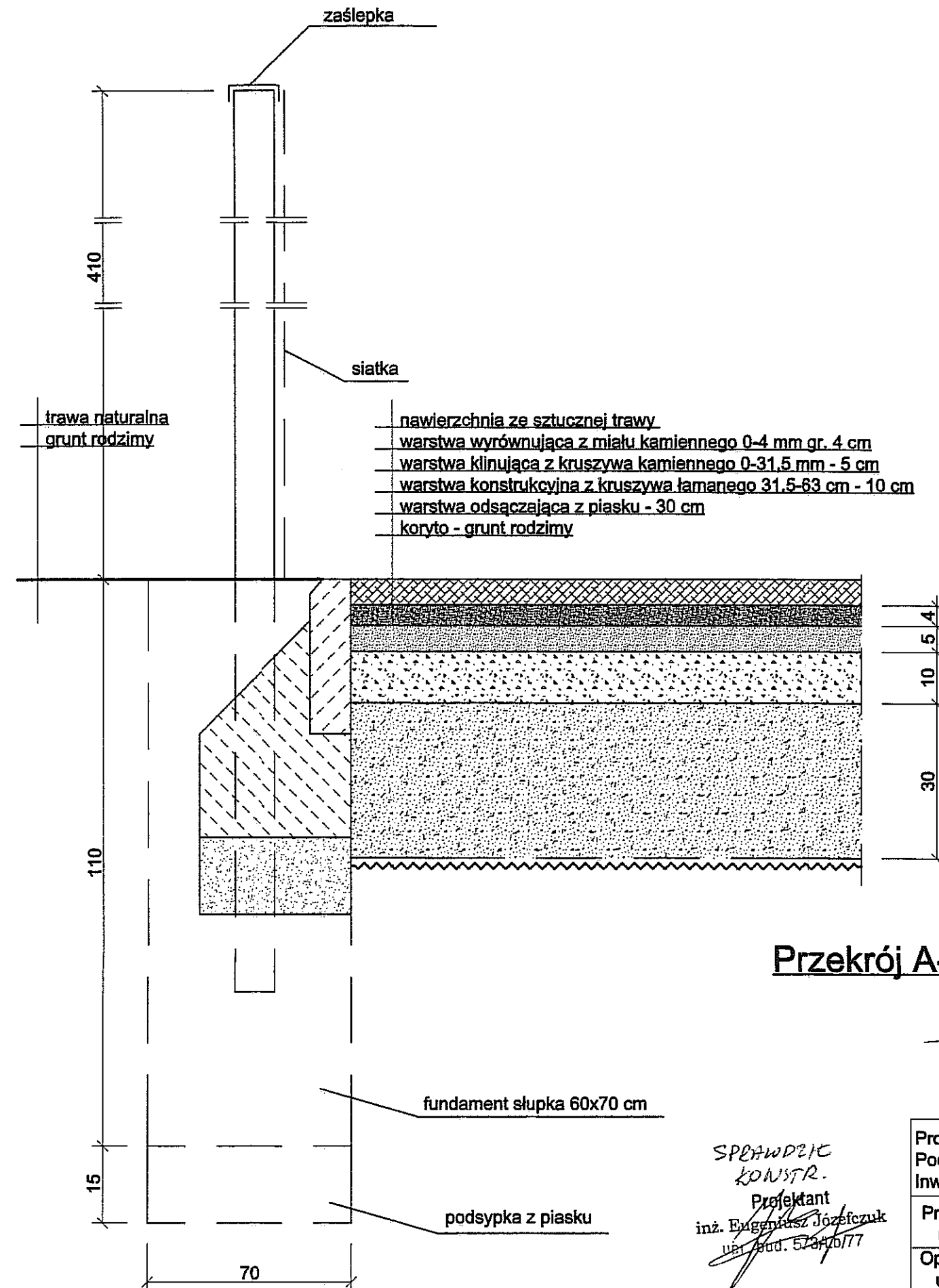
SPRZĄDZIK :
[Signature]
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 Nr upr. bud. 573/Lb/77



Schemat bram wjazdowych do Szkoły (2 kpl.) 1:50

SPRZĄDZIK
 KONTR
 Projektant
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 upr. bud. 573/Lb/77

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	11.2010 r
Ogrodzenie wokół Szkoły	Skala 1:50	Rys. Nr 9



Przekrój A-A 1:10

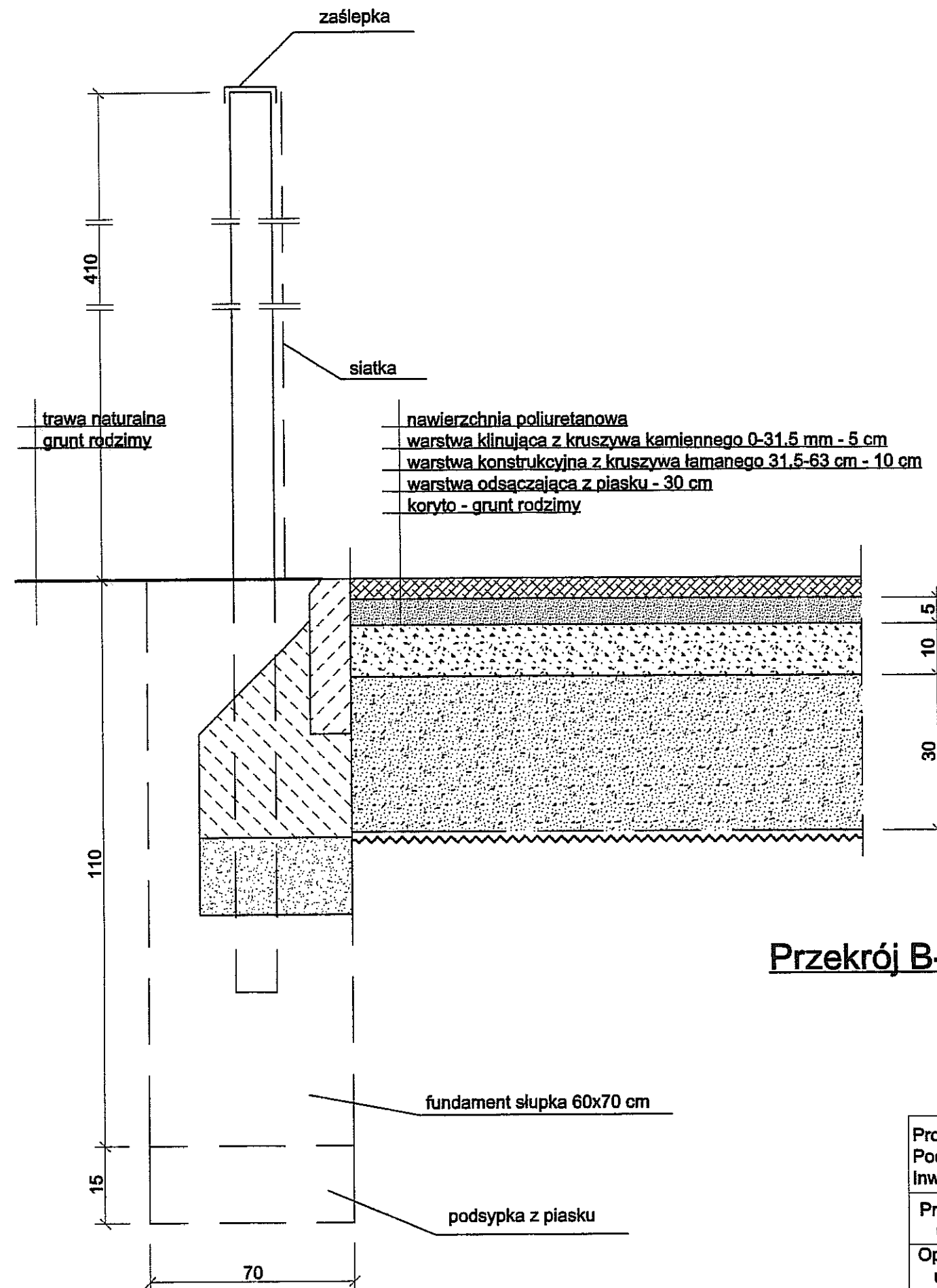
ARCHITEKT
Janusz M. Biłdak
Upr. bud. nr 9052/b/71
Zaśw. P.B.O.Z. Nr 31/P/55

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk
mgr inż. Piotr Józefczuk

SPRAWDZIŁ
KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
Upr. bud. 52470/77

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Przekrój A-A	Skala 1:10	Rys. Nr 10



Przekrój B-B 1:10

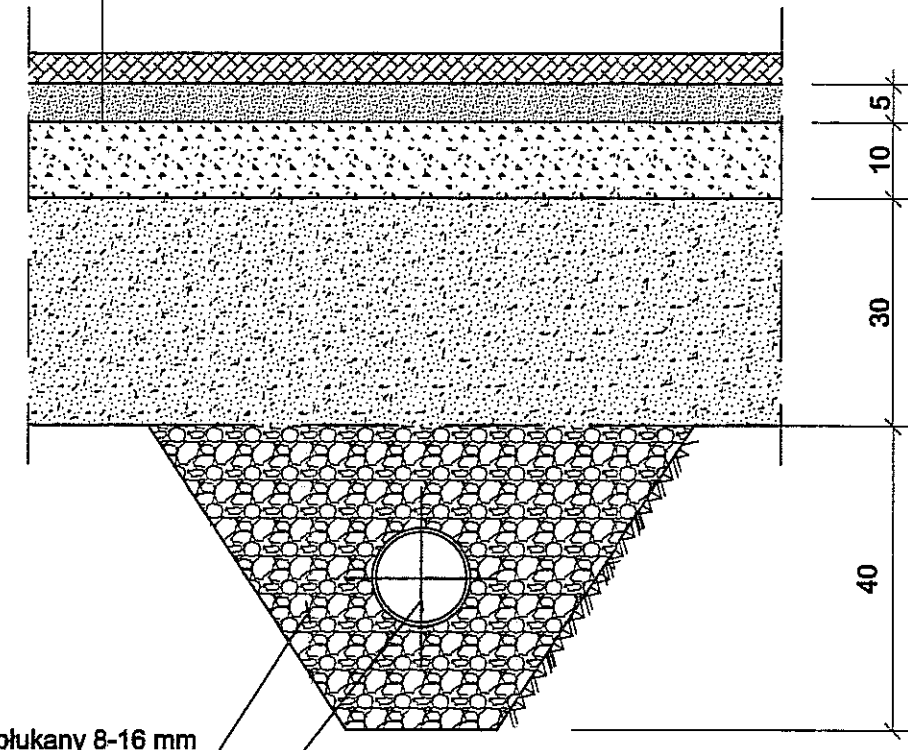
ARCHITEKT
 Janusz M. Bieda
 Upr. bud. Nr 806/Lb/71
 Zaśw. P.S. O.Z. Nr 31/P/33

SPRAWDZIŁ
 mgr inż. arch. Janusz Bieda
 uprawnień do nadzoru nad wykończeniem
 bez ograniczeń w specjalności
 architektonicznej
 Nr upr. 41/Lb/01A/07
 Nr zaśw. L014-LB 6188

SPRAWDZIŁ KONSTR.
 Projektant
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 upr. bud. 573/Lb/77

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	11.2010 r
Przekrój B-B	Skala 1:10	Rys. Nr 11

nawierzchnia poliuretanowa
warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm - 5 cm
warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 cm - 10 cm
warstwa odsączająca z piasku - 30 cm
koryto - grunt rodzimy

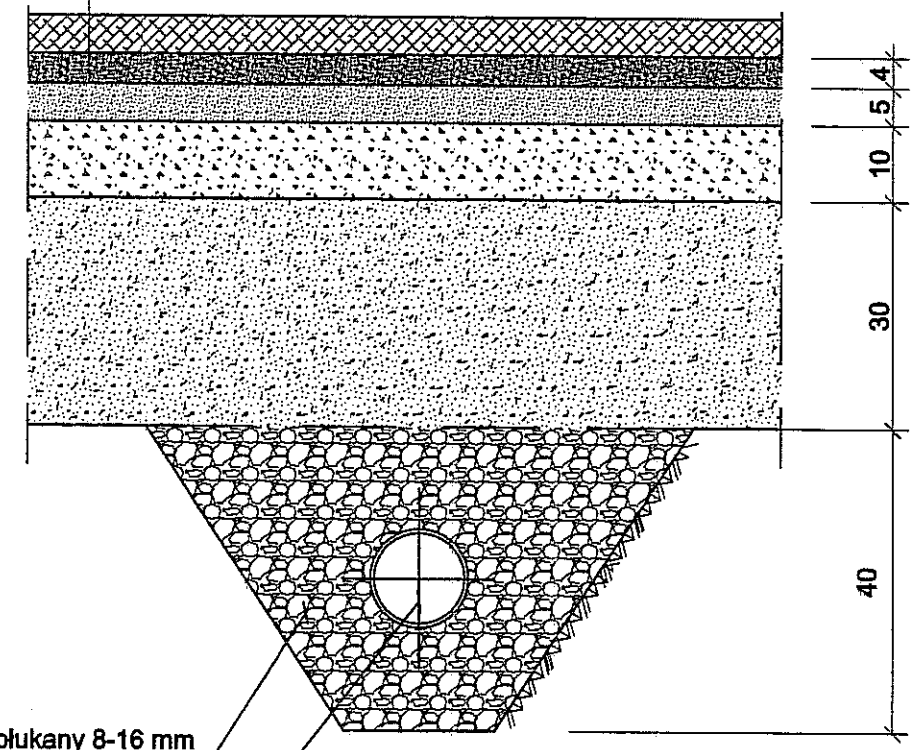


żwir płukany 8-16 mm

dren PCW ϕ 126/113 perforowany ze spadkiem 0,35%

Przekrój D-D 1:10
boisko wielofunkcyjne

nawierzchnia ze sztucznej trawy
warstwa wyrównująca z miążu kamiennego 0-4 mm gr. 4 cm
warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm - 5 cm
warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 cm - 10 cm
warstwa odsączająca z piasku - 30 cm
koryto - grunt rodzimy



żwir płukany 8-16 mm

dren PCW ϕ 126/113 perforowany ze spadkiem 0,35%

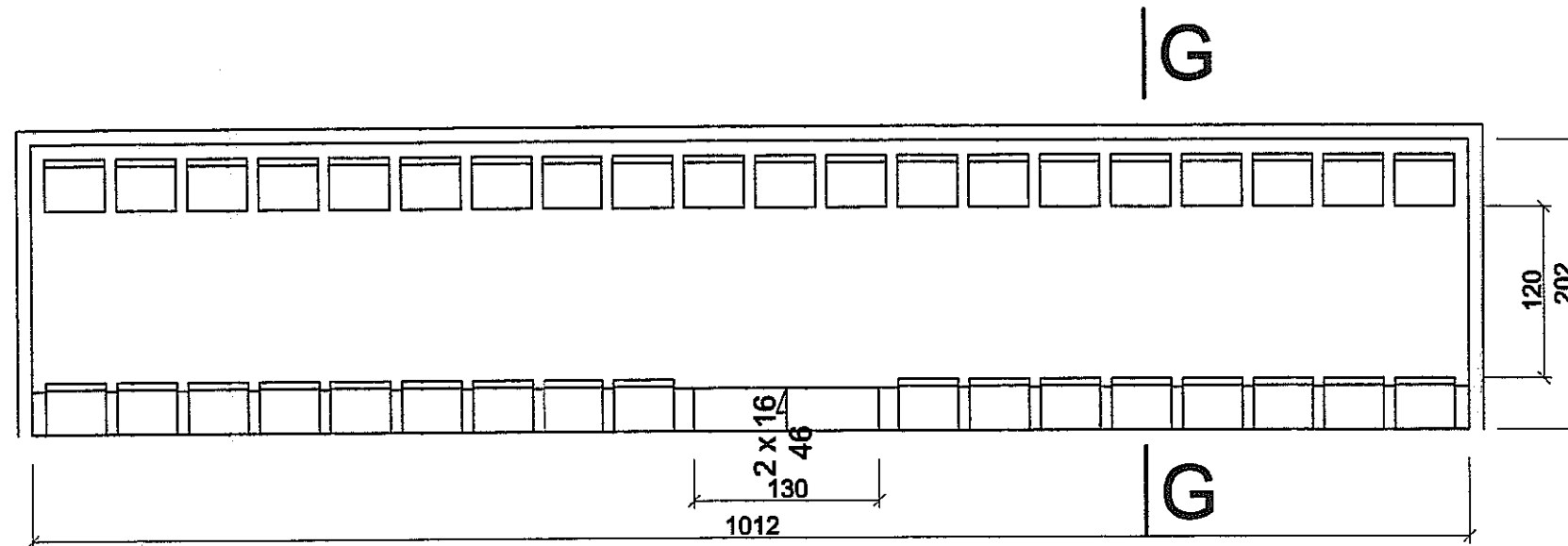
Przekrój C-C 1:10
boisko do piłki nożnej

SPRAWDZIĆ
KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

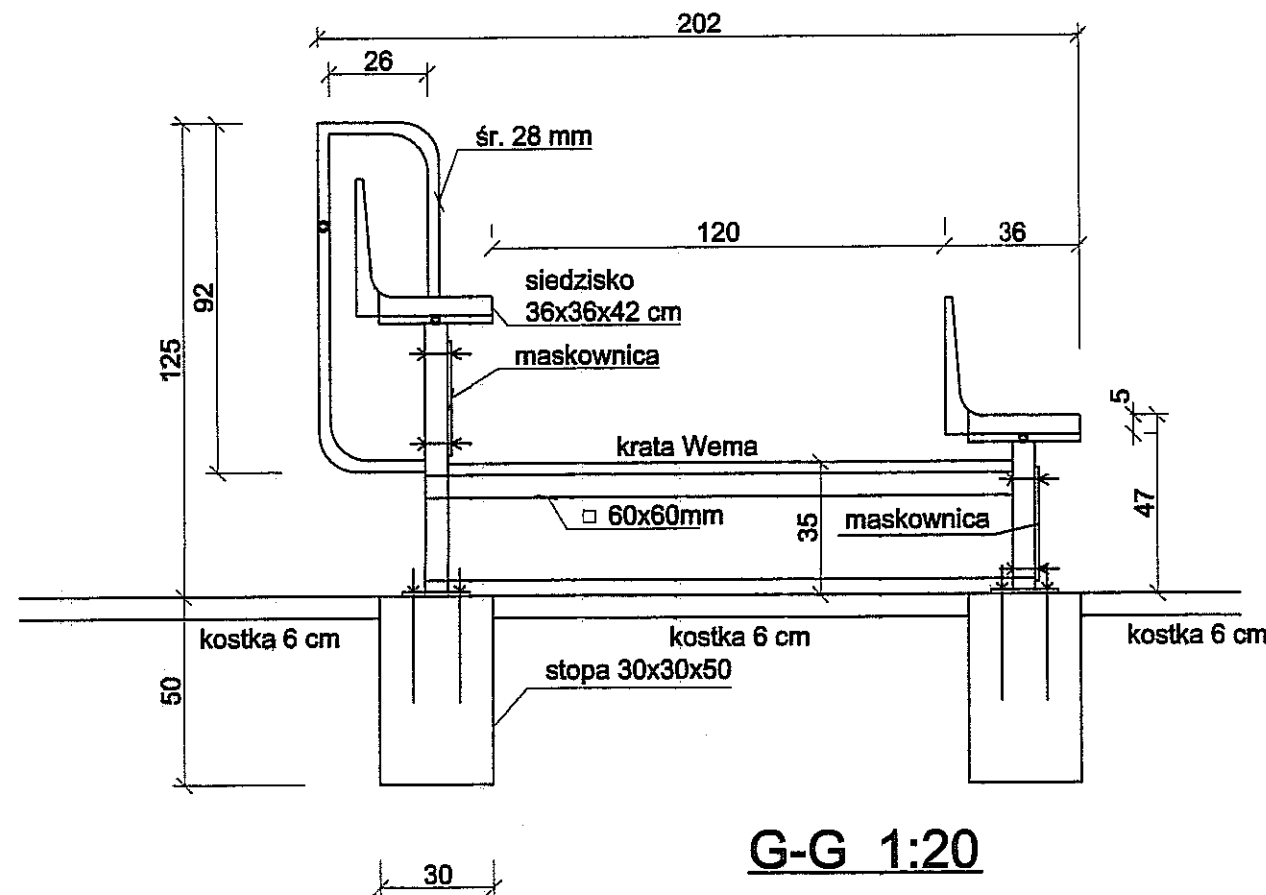
Proj. arch.
Inst. sanit.
ARCHITEKT
mgr inż. arch. Janusz Kłowiak
mgr inż. Jarosław M. Bielek
Upr. bud. nr 806/Lb/71
Zasw. P.S.O.Z. Nr 31/P/61

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	11.2010 r
Przekroje C-C, D-D	Skala 1:10	Rys. Nr 12



Schemat trybun - 4 kpl. 1:50



G-G 1:20

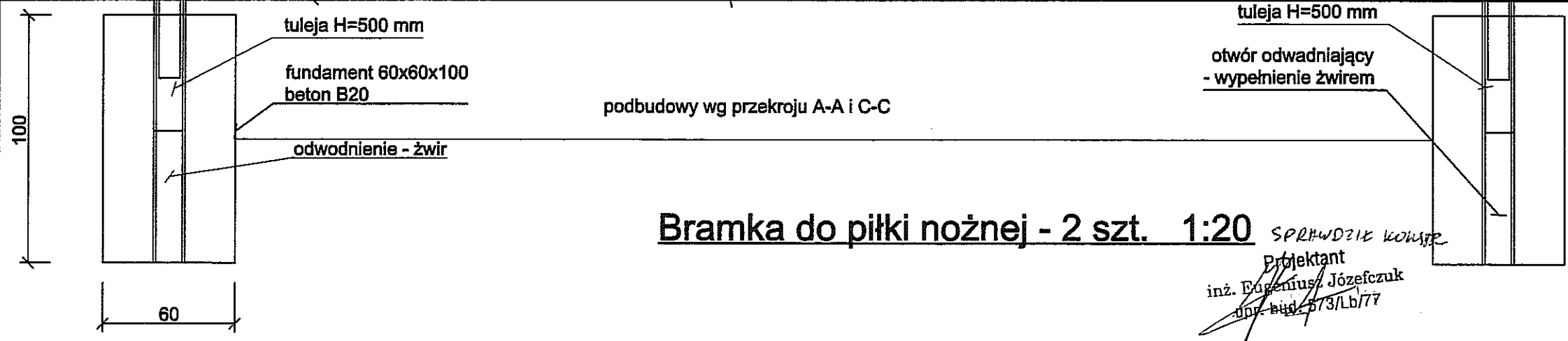
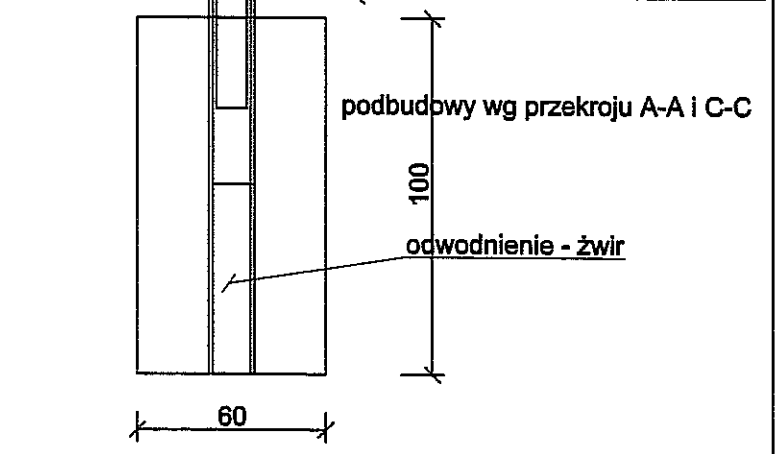
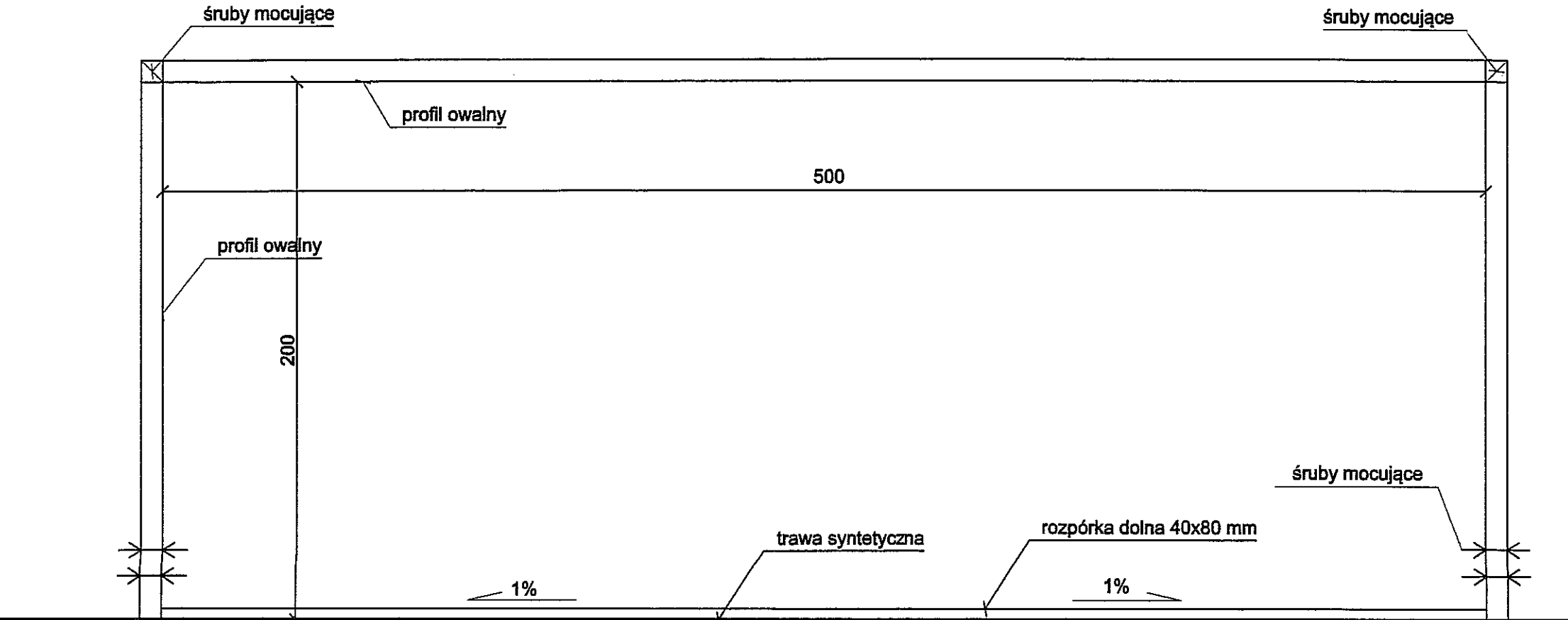
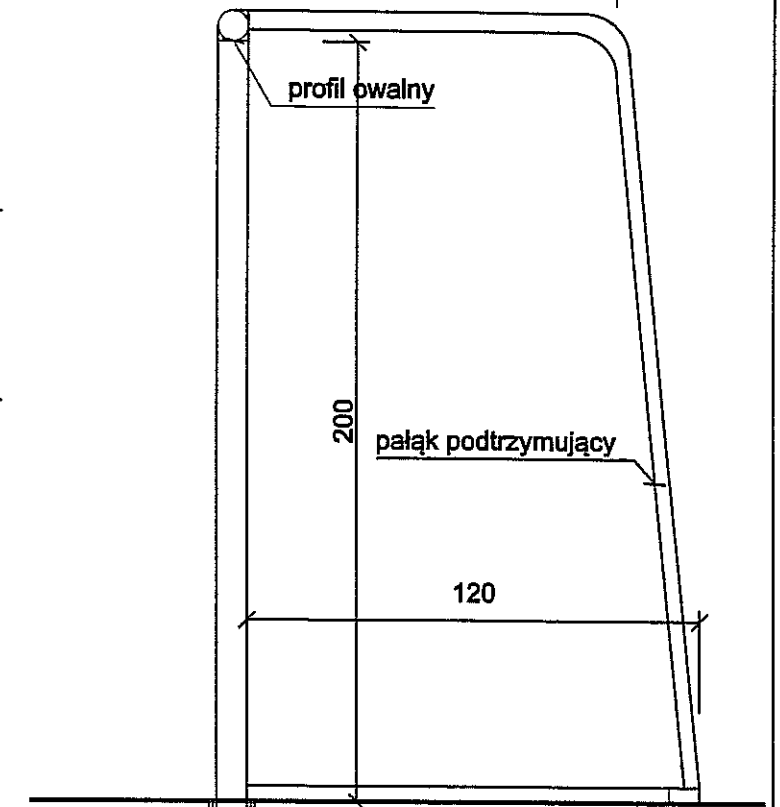
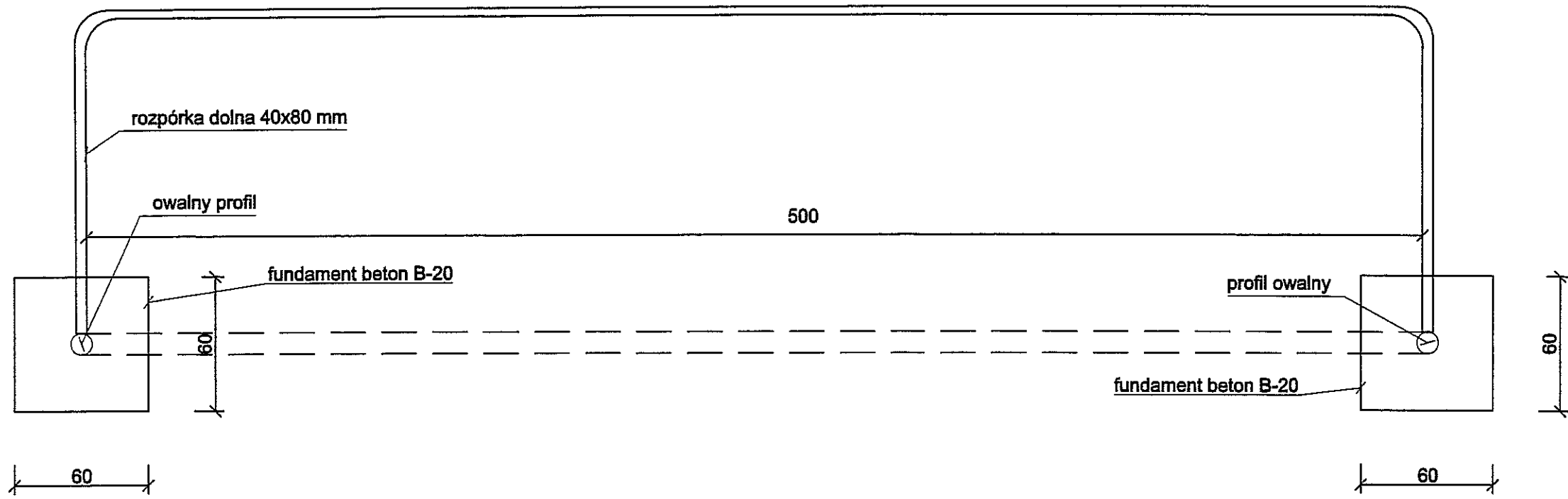
- stopy fundamentowe:
beton B-20
30x30x50 cm
- Kształtowniki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie na zewnątrz i od wewnątrz powłoką cynkową metodą ogniową.
- kotwienie trybun w fundamencie - kotwami ocynkowanymi
- podstopnice pełne z blachy zabezpieczone powłoką cynkową ogniowo
- maskownice pod siedziskami - z blachy zabezpieczone powłoką cynkową ogniowo
- siedziska - 36x36x42 cm
- stopnie i przejścia - z krat WEMA
- wyposażenie montować zgodnie z wytycznymi producenta

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08
Nr upraw. 42/LUB/0240/07
Nr świad. LOA-LUB 0188

ARCHITEKT
Janusz M. Biłogaj
Upr. bud. Nr 305/Lub. 71
Zaśw. E.S.O.Z. Nr 31/17/53

SPRAWDZIŁ
KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 523/LUB/07

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Schemat trybun	Skala 1:50	Rys. Nr 13



SPRAWDZIŁ
mgr inż. Janusz M. Białek
architekt-inżynier
Nr upraw. 41/LD/01/07
Nr ewid. 2024-LB 0135

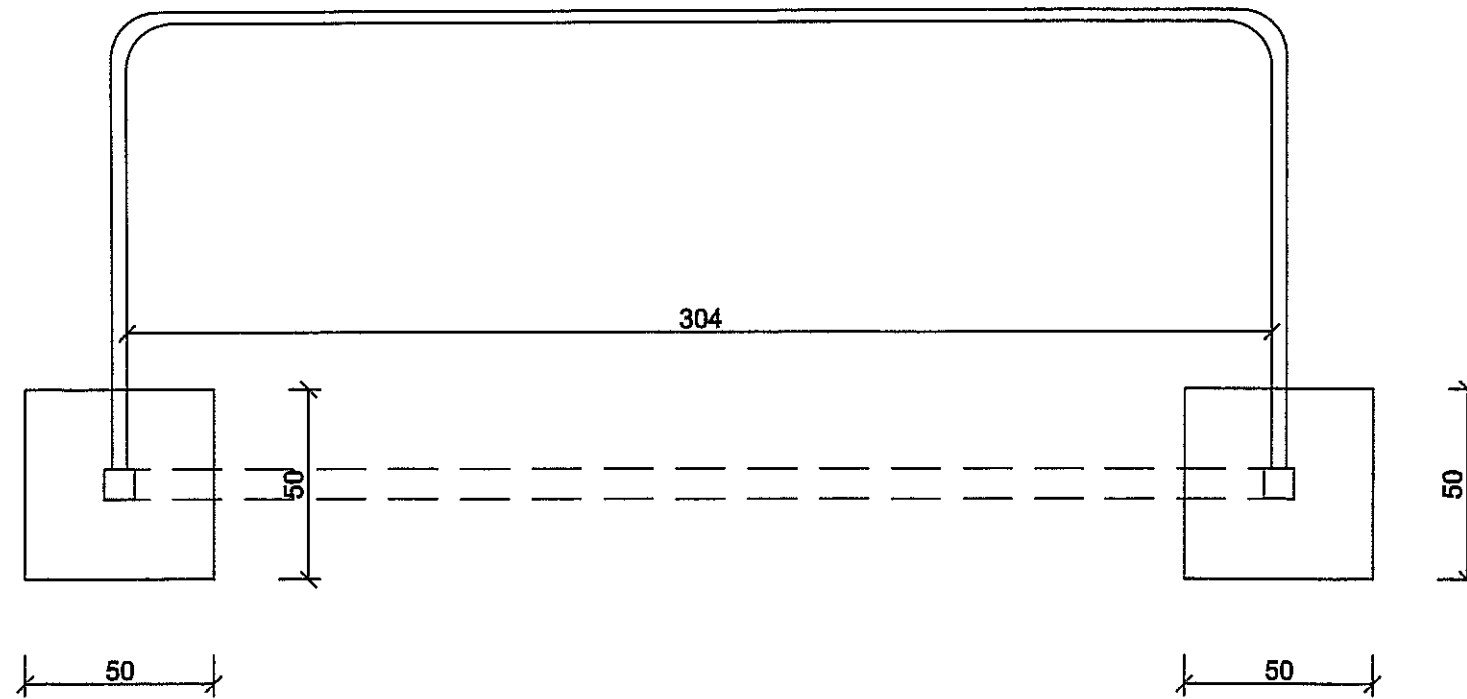
ARCHITECT
Janusz M. Białek
Upr. bud. Nr 806/LB/71
Św. B.S.O.Z. Nr 31, P/95

Bramka do piłki nożnej - 2 szt. 1:20

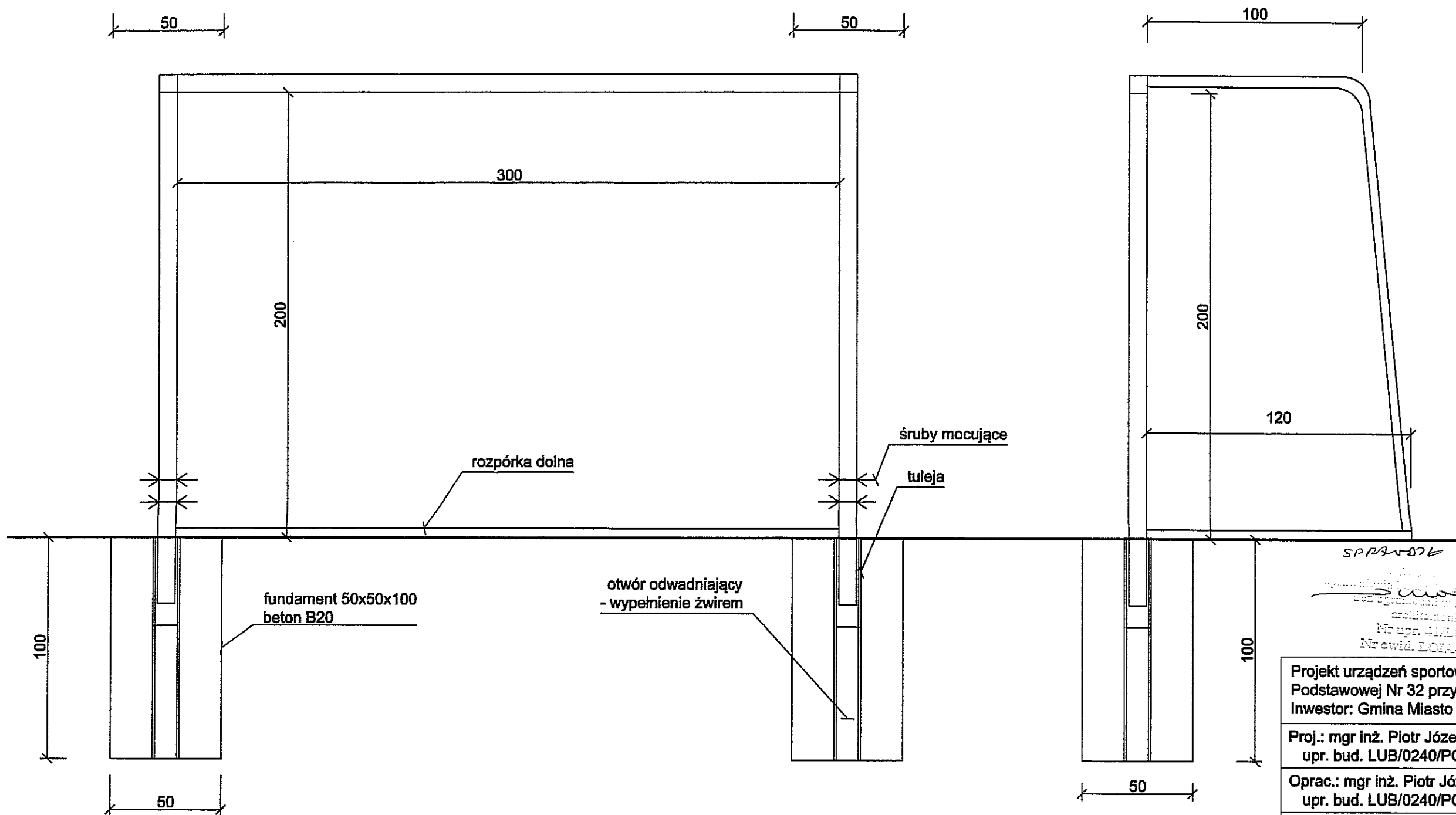
SPRAWDZIŁ KONS. PRZEKŁAD
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	11.2010 r
Bramka do piłki nożnej	Skala 1:20	Rys. Nr 14



Bramka do piłki ręcznej 2 szt. 1:20



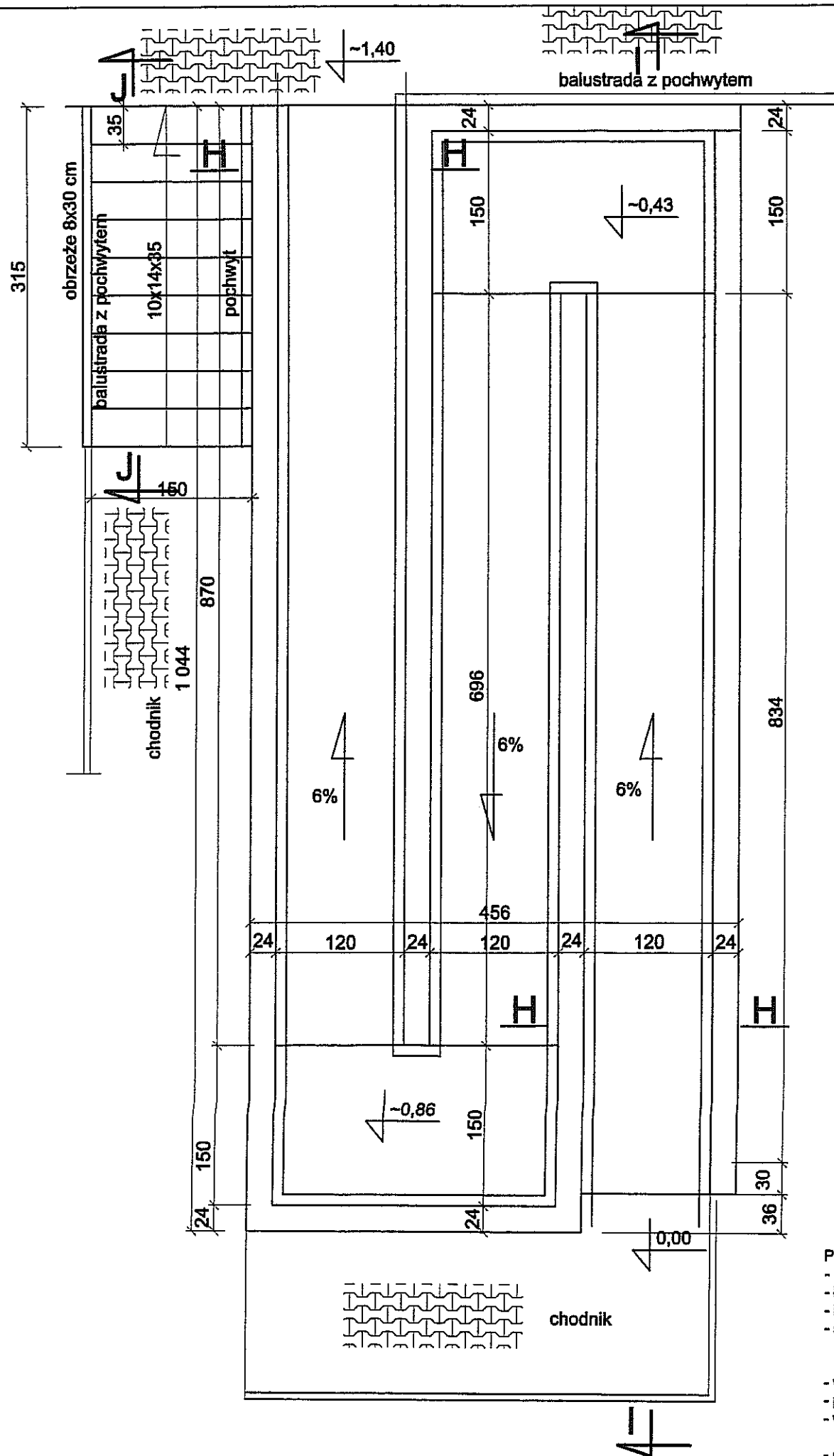
SPRAWDZIĆ KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 578/Lb/77

SPRAWDZIĆ
KONSTRUKTOR
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 578/Lb/77

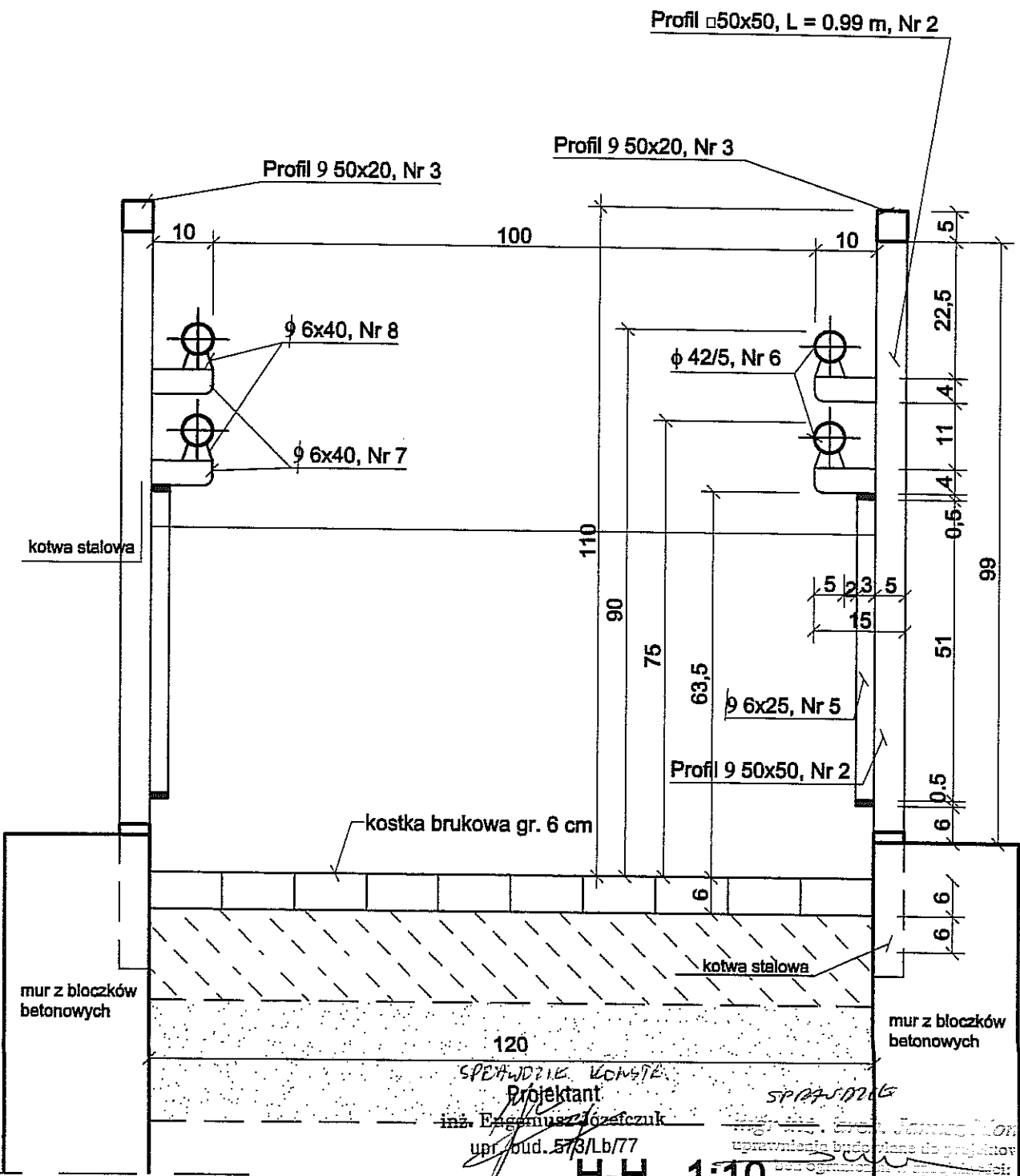
ARCHITEKT
Janusz M. Budak
Up. bud. 806/Lb/71
Taśm. P.S.O.Z. Nr 31/P/93

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	11.2010 r
Bramka do piłki ręcznej	Skala 1:20	Rys. Nr 15



Podjazd dla niepełnosprawnych 1:50

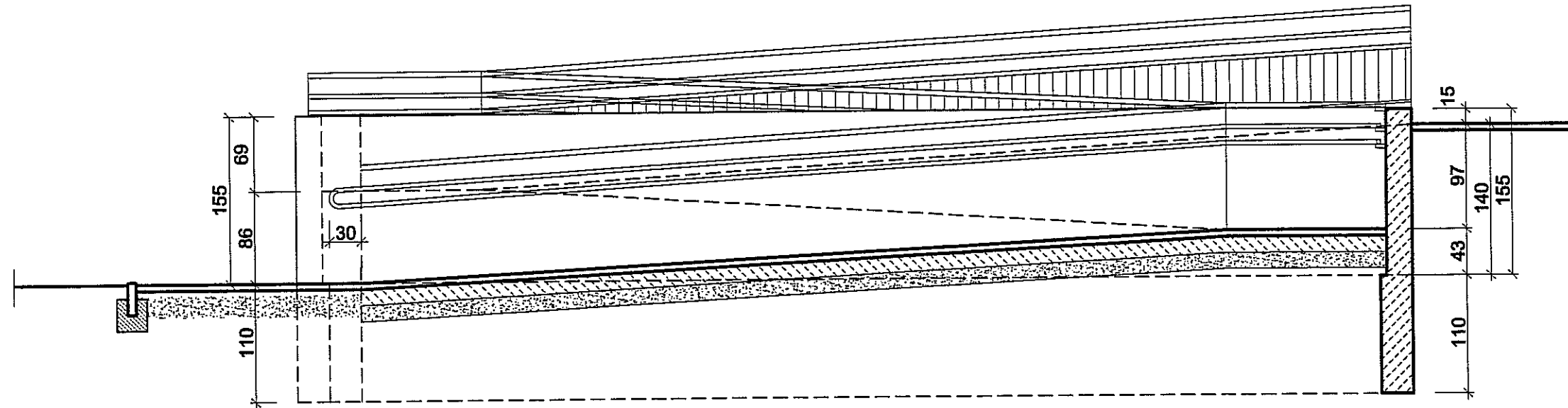


ARCHITEKT
Janusz Józefczuk
Upr. bud. Nr 8C
Za P.S.O.Z. N. 3/P/85

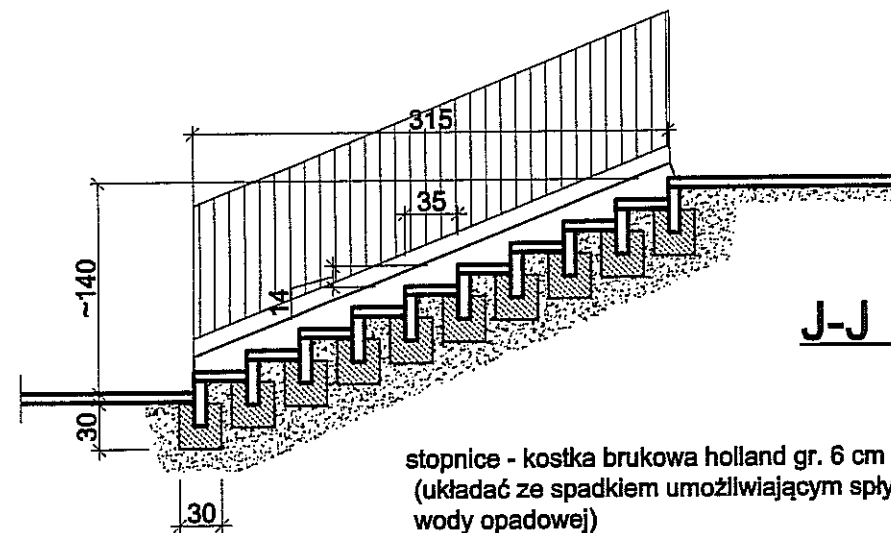
SPRZĄDZIK KONSTRUKCYJNY
Projektant
inż. Engelmusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77
SPRZĄDZIK
uprawnienia budowlane do projektowania
projektowania

- Pochylnia:
- posadowienie na poziomie -1,1 m na podsypce z piasku i chudym betonie ławą szer. 30 cm z betonu B-20
 - ławy wykonać 15 cm ponad poziom terenu
 - izolacja pozioma - 2x papa na lepiku
 - ściany oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej z domieszką środków wodoodpornych, otynkowane, pokryte wyprawą cienkowarstwową z tynku mozaikowego - kolor do uzgodnienia z Inwestorem
 - w ścianach zakotwić marki w celu przyspawania balustrad
 - pochylenie 6%, maksymalna długość jednego biegu pochylni - 9,0 m, spoczniki dł. 1,5 m
 - wypełnienie pochylni ubitym piaskiem, wyłana pochylnia betonowa gr. 15 cm wykończona kostką brukową gr. 6 cm
 - elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez malowanie farbami podkładowymi antykorozyjnymi i nawierzchniowymi w kolorach uzgodnionych z Użytkownikiem.
- Ostateczne wymiary pochylni ustalić z natury po wykonaniu nawierzchni chodnika.

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Podjazd dla niepełnosprawnych. Schody wejściowe.	Skala 1:50 1:10	Rys. Nr 16



I-I 1:50



J-J 1:50

stopnice - kostka brukowa holland gr. 6 cm
(układać ze spadkiem umożliwiającym spływ
wody opadowej)
podstopnice - obrzeże 8x30 cm
fundamenty stopnic - 30x30 cm z bet. B-15
wypełnienie - beton B-10
ograniczenie biegu - z obrzeża 8x30 cm
balustrada - jak pochylni.

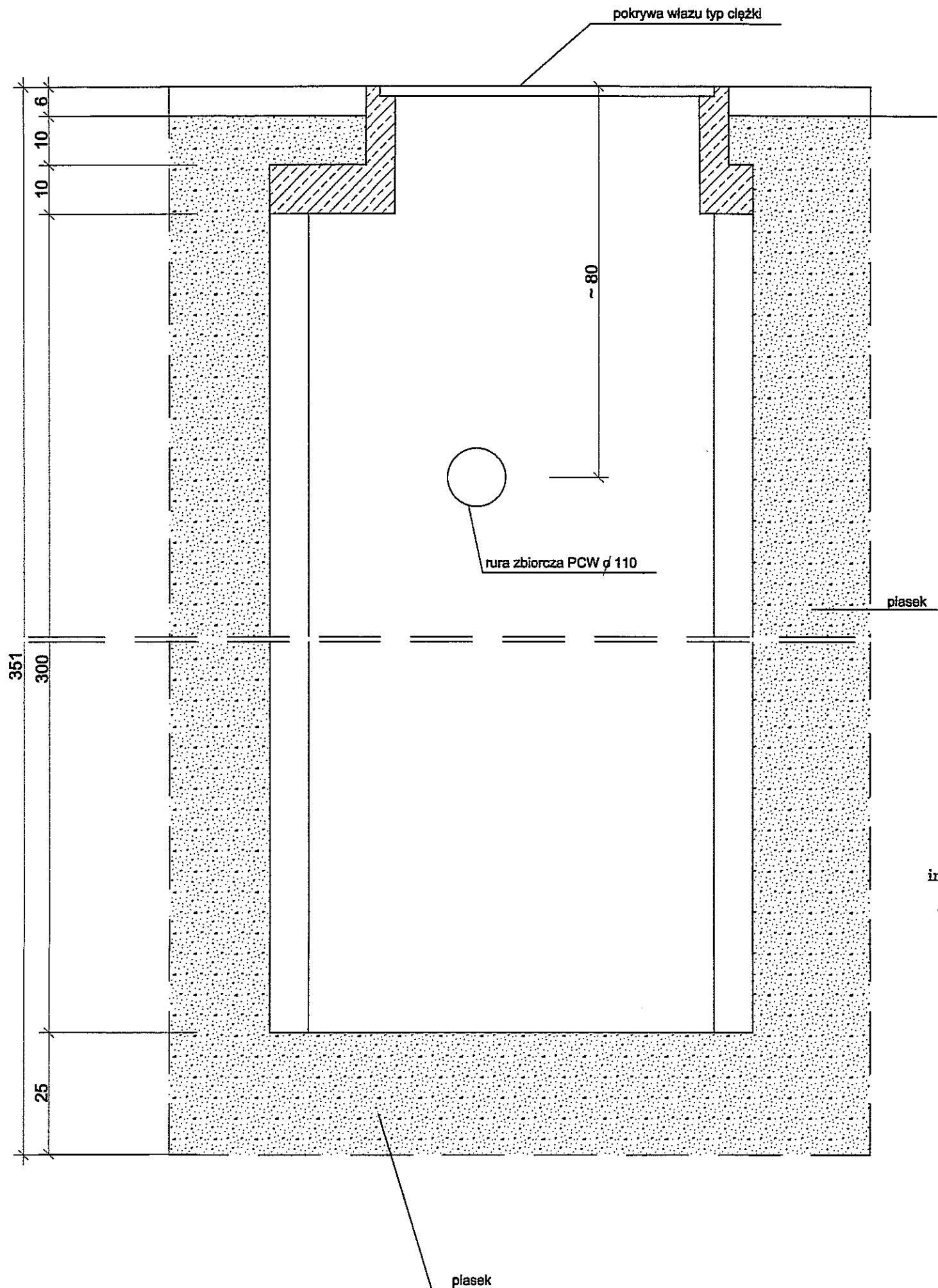
ARCHITEKT
Janusz M. Biela
Upr. bud./Nr 2007/Lb/71
Zasw. P.S.O.Z. Nr 21.19/65

SPRAWDZIŁ
Janusz Biela
Sprawdził inż. Janusz Biela
inżynier architekt
Nr upraw. 2007/Lb/71
Nr ewid. 2014-LB 0100

SPRAWDZIŁ
KONSTR.
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	11.2010 r
Podjazd dla niepełnosprawnych. Schody wejściowe. Przekroje I-I, J-J	Skala 1:50 1:10	Rys. Nr 17

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-076 Lublin, ul. Wieniawska 14



ARCHITEKT
Janusz M. Bielański
Upr. bud. Nr 200/Lb/71
Zaśw. P. 50. Z. Nr 31/P. 53

SPRAWDZIŁ KONSTR.

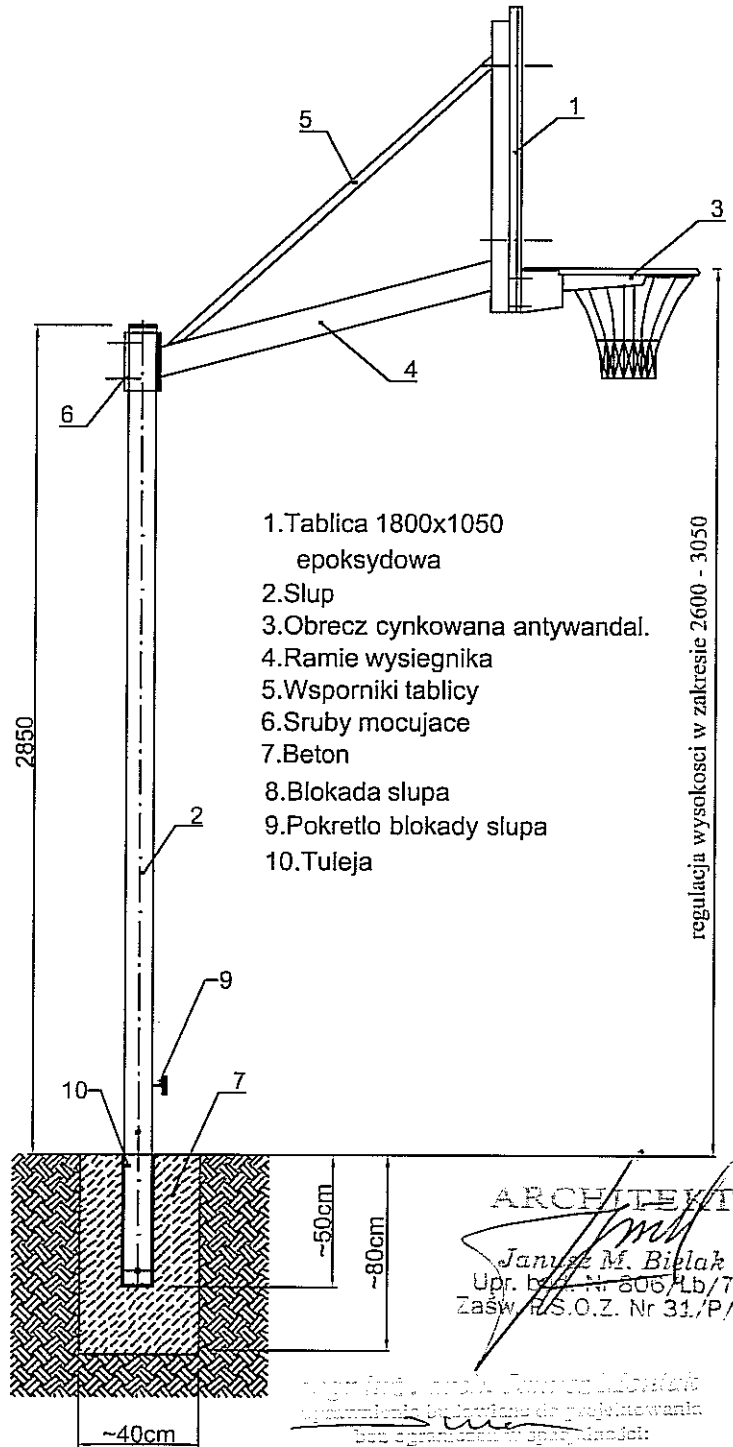
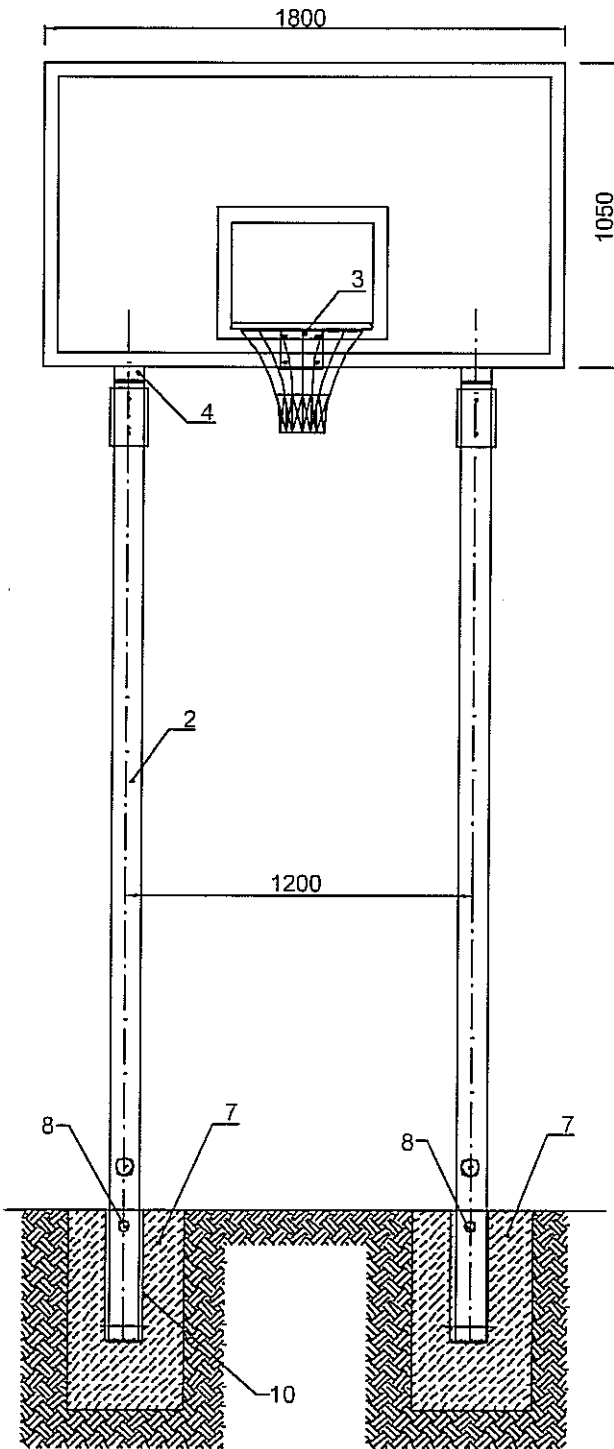
Projektant
inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

SPRAWDZIŁ
mgr inż. Andrzej Janusz Bielański
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie konstrukcji

Studzienka chłonna z kręgów ø100 - szt. 5

Projekt urządzeń sportowych na działce Nr 32/1 przy Szkole Podstawowej Nr 32 przy ul. K. Przerwy-Tetmajera 2 w Lublinie. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>PJ</i>	11.2010 r
Studzienka chłonna - 5 szt.	Skala 1:10	Rys. Nr 18



1. Tablica 1800x1050 epoksydowa
2. Słup
3. Obrazek cynkowany antywandal.
4. Ramie wysięgnika
5. Wsporniki tablicy
6. Śruby mocujące
7. Beton
8. Blokada słupa
9. Pokrętło blokady słupa
10. Tuleja

regulacja wysokości w zakresie 2600 - 3050

ARCHITEKT

Janusz M. Bielański
Upr. bud. N. 806/Lb/71
Zaśw. P.S.O.Z. Nr 31/P/95

Janusz M. Bielański
projektant i wykonawca prac projektowych i wykonawczych
z zakresu architektury wnętrz
architektura.pl

Nr upraw. 42125/1A/07

NIP 7811 1034-12 0155

Wymiary tablicy - 180 x 105 cm. Wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976
Zestaw posiada możliwość demontażu.

Producent:
PESMENPOL
32 425 Trzemeszka 53
tel/fax. (0-12) 273 53 91, 273 06 31

Zestaw do koszykówki na boisko
tablica 180 x 105 cm, demontowalny
Widok ogólny zainstalowania

INSTRUKCJA OBSLUGI

SLUPKI DO SIATKÓWKI UNIWERSALNE Z PLYNNA REGULACJA WYSOKOSCI SIATKI

1. Wykaz elementów słupków do siatkówki:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Słupek L=2910 mm (stalowy lub aluminiowy)	2
2	Tuleja montażowa słupka	2
3	Naciąg zewnętrzny linki siatki	1
4	Klucz do naciągania linki	1
5	Listwa z hakami długa	1
6	Listwa z hakami krótka	2
7	Naklejka z miarą wysokości siatki	2
8	Zaslepek kwadratowa 80 x 80.	2*

* - dotyczy tylko słupków stalowych.

Słupki stalowe cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976

2. Informacje ogólne.

Słupki do siatkówki wykonane są

- w wersji stalowej z profilu stalowego 80 x 80 x 2,
- w wersji aluminiowej z kształownika wyciskanego aluminiowego, wg. Normy PN-84/H-93669,

Słupki umieszczone są w tulejach, które są odpowiednio dopasowane do kształtów i wymiarów słupka. Tuleje są zabezpieczone antykorozyjnie.

Słupki siatkówki posiadają płynną regulację wysokości siatki, więc mogą być wykorzystywane również do innych gier (tenisa ziemnego, badminton).

3. Normy.

Słupki do siatkówki spełniają wymagania normy PN- EN 1271 – „Sprzęt boiskowy – Sprzęt do siatkówki – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”, oraz wymogi określone w Międzynarodowych przepisach gry w piłkę siatkową określonych przez Polski Związek Piłki Siatkowej

4. Montaż słupków do siatkówki.

- Przed użyciem słupków należy trwale osadzić tuleje montażowe (2) w podłożu boiska do siatkówki.
- Do rowka prowadzącego pierwszego słupka (1) należy wprowadzić naciąg zewnętrzny linki siatki (3) oraz jedną listwę z hakami krótka (6).
- Do rowka prowadzącego drugiego słupka należy wprowadzić listwę z hakami długa (5) oraz jedną listwę z hakami krótka (6).

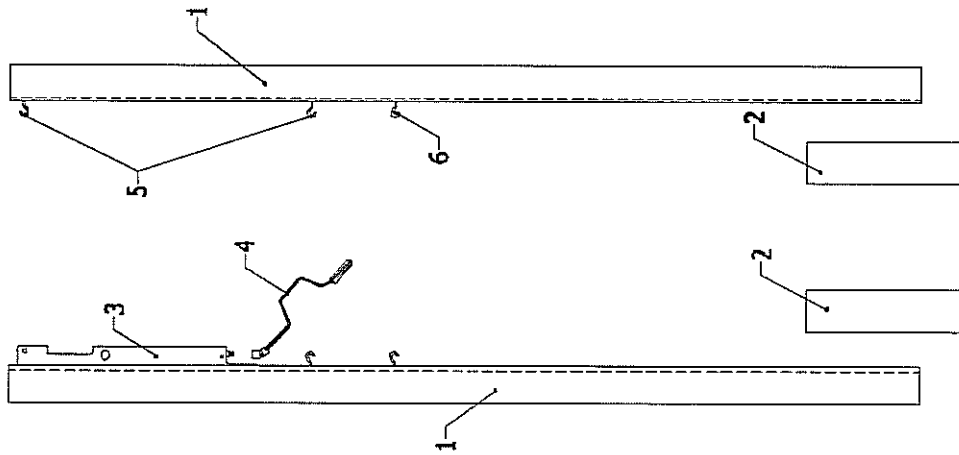
- W ten sposób i gotowane słupki należy wsunąć do tulei montażowych tak, aby dolny koniec słupka oparł się o dno tulei. Po ustawieniu słupków należy nakleić miarę wysokości linki siatki (7)
- Ustawić naciąg (3) oraz listwę długą (5) tak, aby rozciągnięta między nimi linka naciągowa siatki znajdowała się na zadanej wysokości.
- Naciągnąć linkę siatki za pomocą klucza (4).

5. Osłony słupków do siatkówki

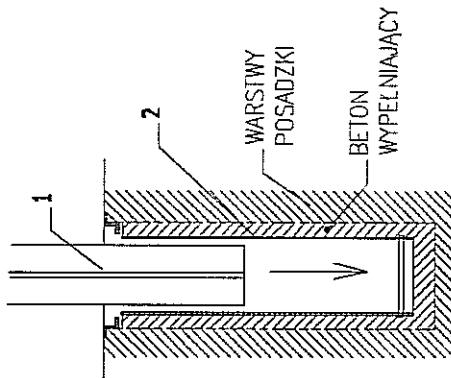
Osłony słupków do siatkówki stanowią dodatkowe wyposażenie słupków. Zakłada się je na słupki po wykonaniu wszystkich czynności zawartych w punkcie

UWAGI!

- Słupki do siatkówki są przeznaczone wyłącznie do gry w siatkówkę (ew. tenisa lub badminton) po opuszczeniu siatki) i nie mogą być używane do innych celów
- Przed rozpozyczeniem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów
- Nie należy wspinac się na siatkę, ani zbytnio jej obciążać.
- Grozi to wypadkiem.
- Co 3 miesiące należy dokonać przeglądu elementów zestawu



Rys. 2 Montaż tulei w podłożu

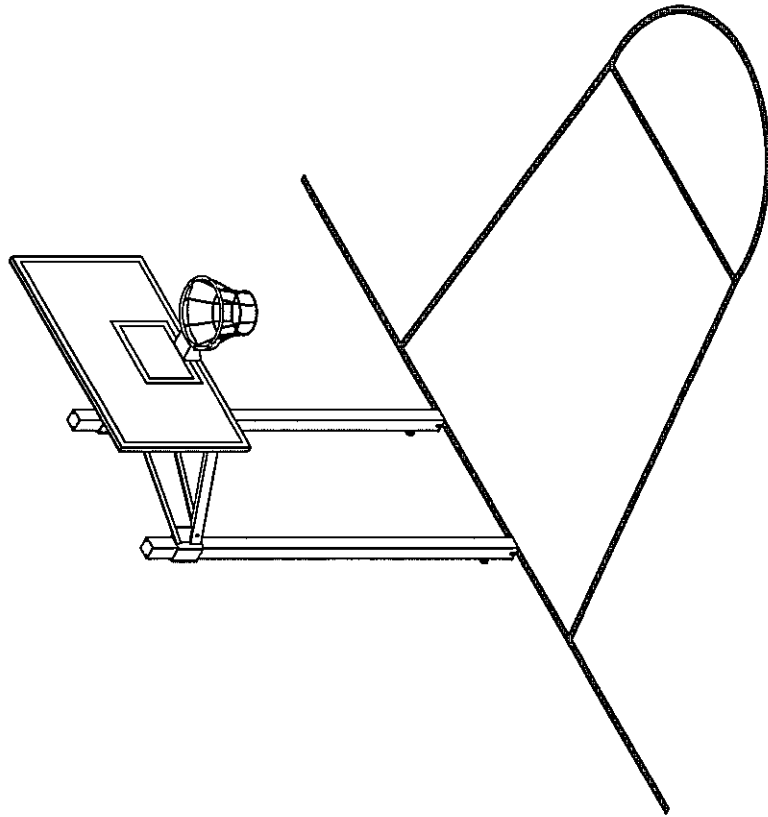


Rys. 1. Widok słupków

ZESTAW DO KOSZYKÓWKI NA ZEWNĄTRZ, DWUSŁUPOWY

Art. nr 1-28 oraz 1-28-1*

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Szanowni Państwo!

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dolożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania.
 Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu.
 Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

Informacje ogólne.

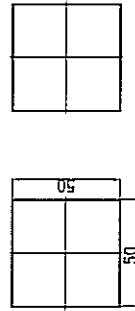
Wszystkie elementy konstrukcji są cynkowane ognioowo 100 um wg DIN 50976. Słupy wykonane są z profilu stalowego 100 x 100 x 3, a ramie wysięgu z profilu 80x40x2. - Kratownica usztywniająca oraz rama tablicy epoksydowej wykonane są z profilu stalowego 30 x 30 x 1,5.

Zestaw do koszykówki na bolsko typ 105 x 180 spełnia wymagania normy PN - EN - 1270 - „Sprzęt boksowski - Sprzęt do koszykówki - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa , metody badań” oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

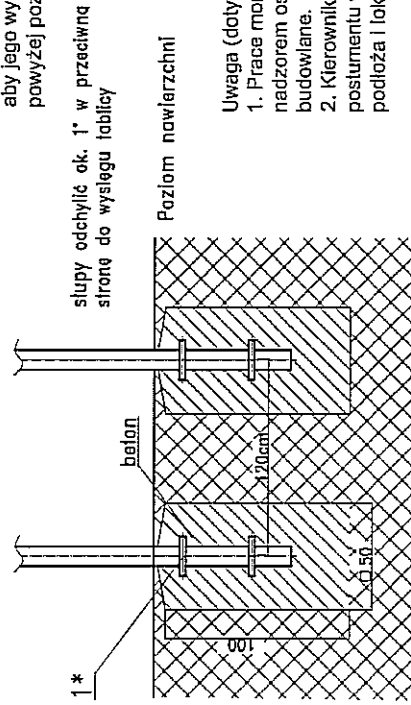
Dotyczy Koszykówek ze słupem montowanym na stałe (art. nr 1-28)

Etap I Montaż słupów koszykówki stałej

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:
 2. Słup L=3600



- Opis czynności:
1. Wykonać wykopy o odpowiednich wymiarach.
 2. Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić słupy wg rysunku, w sposób aby jego wysokość wynosiła 285 cm powyżej poziomu podłoża..



Uwaga (dotyczy Etapu I i I*)

1. Prace montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
2. Kierownik robót może zmienić wymiary postumentu w zależności od charakterystyki podłoża i lokalnych warunków posadowienia.

Dotyczy Koszykówek ze słupem montowanym w tulejach (art. nr 1-28-1)

Etap I* Montaż tulei słupów koszykówki

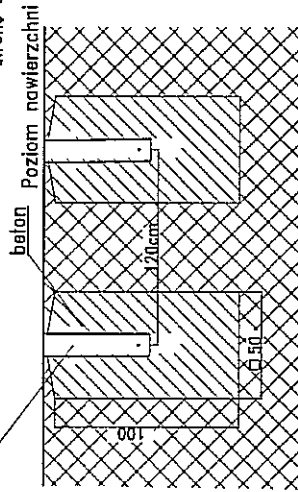
Krok I



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1* Tuleja montażowa

tuleje odchylić ok. 1° w przeciwną stronę do wysięgu tablicy

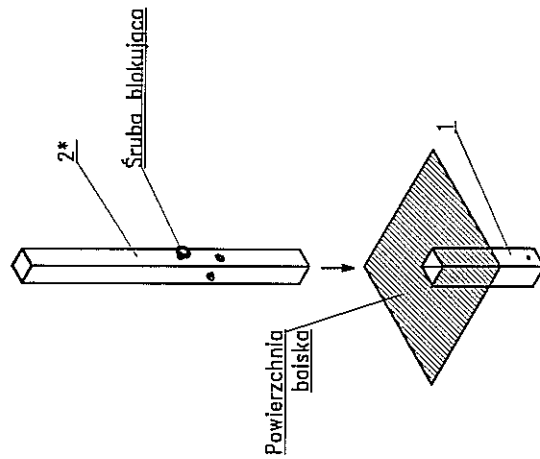


Opis czynności:

1. Wykonać wykopy o odpowiednich wymiarach.
2. Wykopy zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić tuleje wg rysunku, tak aby ich górna krawędź pokrywała się z poziomem podłoża.

Uwaga: Puste tuleje powinny być zakryte deklarami maskującymi, które są dostarczone razem z tulejami.

Krok II Montaż słupa w tulei montażowej



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

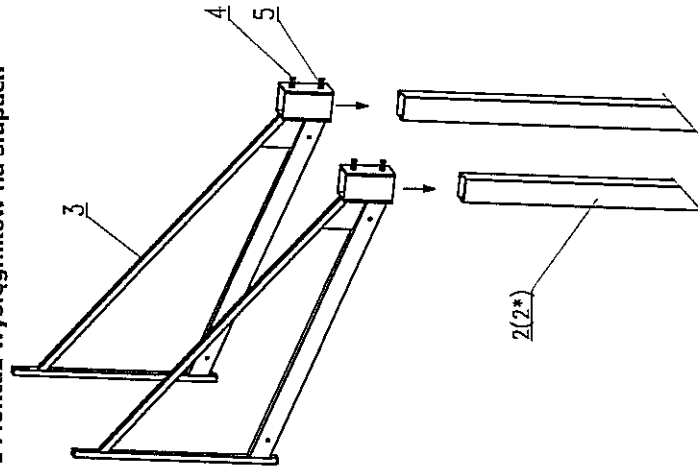
2*. Słup L=3000

Opis czynności:

Poluzować śrubę blokującą słupa [2*], następnie wsunąć do tulei [1], zablokować słup dokręcając śrubę blokującą.

Śruby mocujące powinny być skierowane na zewnątrz boliska.
Te same czynności wykonać dla drugiego słupa.

Etap II Montaż konstrukcji Krok I Montaż wysięgników na słupach



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

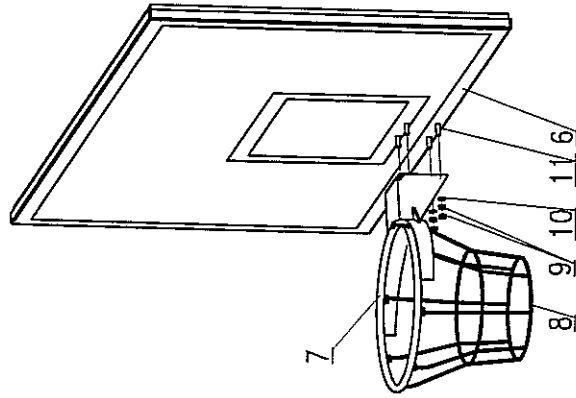
3. Ramię wysięgnika ze wspornikiem
4. Śruba M12x50
5. Nakrętka M12

Opis czynności:

Ramię wysięgnika [3] wsunąć na słup [2], ustawić na wysokości 2555 mm nad powierzchnią boliska, dokręcić śruby [4] po czym zabezpieczyć je przed odkręceniem dokręcając nakrętki [5].

Te same czynności przeprowadzić z drugim słupem.

Krok II Montaż kos... do tablicy



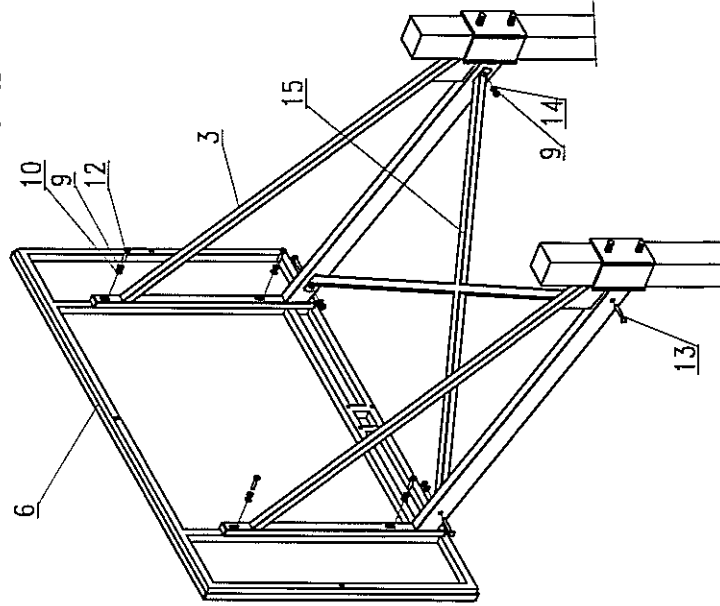
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

6. Tablica epoksydowa laminowana 105x180 z ramą ocynkowaną
7. Obręcz do koszykówki ocynkowana
8. Siatka do obręczy laftouchowa ocynkowana
9. Nakrętka M10
10. Podkładka płaska $\phi 10$
11. Śruba M10x70

Opis czynności:

Śruby [11] włożyć do otworów w ramie tablicy epoksydowej [6], nasunąć na nie obręcz [7] z siatką [8], po czym dokręcić nakrętki [9] stosując podkładki [10].

Krok III Montaż tablicy i kratownicy do wysięgników



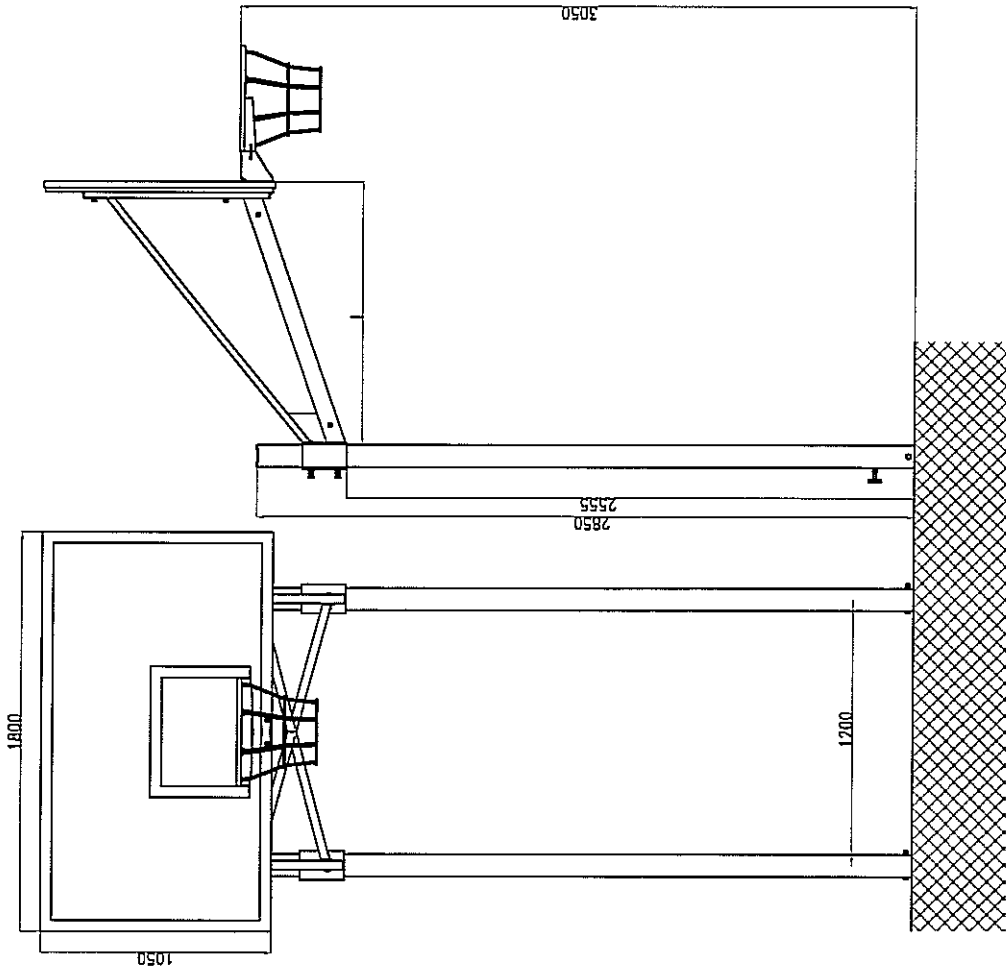
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

3. Ramię wysięgnika ze wspornikiem
6. Tablica epoksydowa laminowana 105x180 z ramą ocynkowaną
9. Nakrętka M10
10. Podkładka płaska $\phi 10$
12. Śruba M10x80
13. Śruba M10x90
14. Podkładka sprężysta $\phi 10$
15. Kratownica usztywniająca

Opis czynności:

Śruby [12] umieścić w otworach wysięgników [3], dosunąć tablicę wraz z koszem, potem wkręcić śruby [12] z podkładkami [10] oraz nakrętkami [9]. Ustawić obręcz na wysokości 3,05 m, zgodnie z rysunkiem obok, zablokować śruby przed odkręceniem nakrętkami [9].

Zamontować kratę usztywniającą [15] wg schematu obok.



Uwaga!

1. Zestaw do koszykówki na boisko jest przeznaczony wyłącznie do gry w koszykówkę i nie może być używany do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania zestawu należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Wspinanie się na konstrukcję oraz wieszanie się na obręczy jest zabronione.
4. Co 3 miesiące należy dokonać przeglądu sprawności elementów zestawu. W razie potrzeby dokręcić śruby mocujące.

Wykaz części:

Numer	Nazwa części	Ilość sztuk
1*	Tuleja montażowa	2
2	Ślup H=3600	1
2*	Ślup H=3300	2
3	Ramię wysięgnika ze wspomnikiem	2
4	Śruba M12x50	4
5	Nakrętka M12	4
6	Tablica epoksydowa laminowana 105x180 z rama ocynkowana	1
7	Obręcz do koszykówki ocynkowana	1
8	Siatka do obręczy ocynkowana	1
9	Nakrętka M10	16
10	Podkładka płaska Ø10	8
11	Śruba M10x70	4
12	Śruba M10x80	4
13	Śruba M10x90	4
14	Podkładka sprężysta φ10	4
15	Kratownica usztywniająca	1

* - dotyczy zestawu osadzanego w tulei

Numer art.

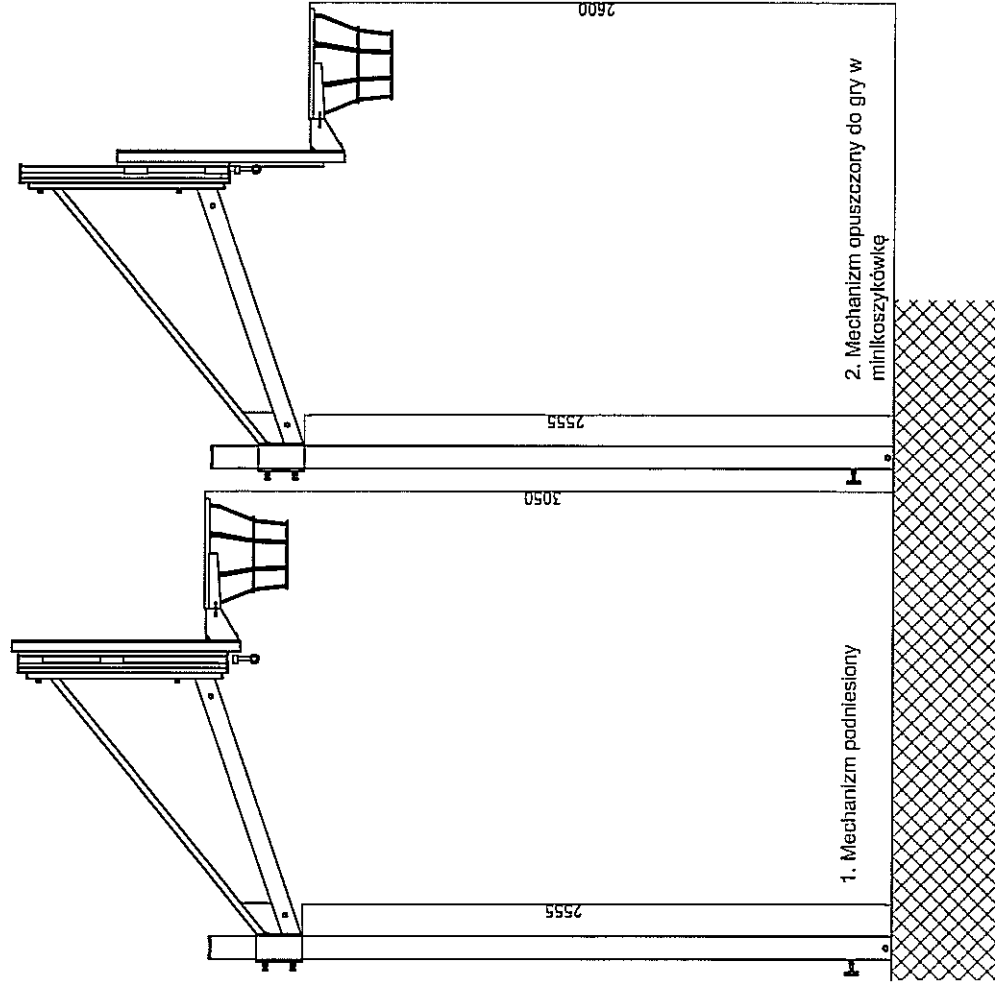
Nazwa wyrobu

- | | |
|--------|---|
| 1-28 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=1200 |
| 1-28-2 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=1400 |
| 1-28-3 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=1600 |
| 1-28-4 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy stały, wysięg L=2200 |
| 1-28-1 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=1200 |
| 1-28-5 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=1400 |
| 1-28-6 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=1600 |
| 1-28-7 | Zestaw do koszykówki dwusłupowy tulejowany, wysięg L=2200 |

Uwaga: Niniejsze opracowanie jest aktualne na dzień wydania. Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych związanych z rozwojem i ulepszeniami produktów firmy PESMENPOL.

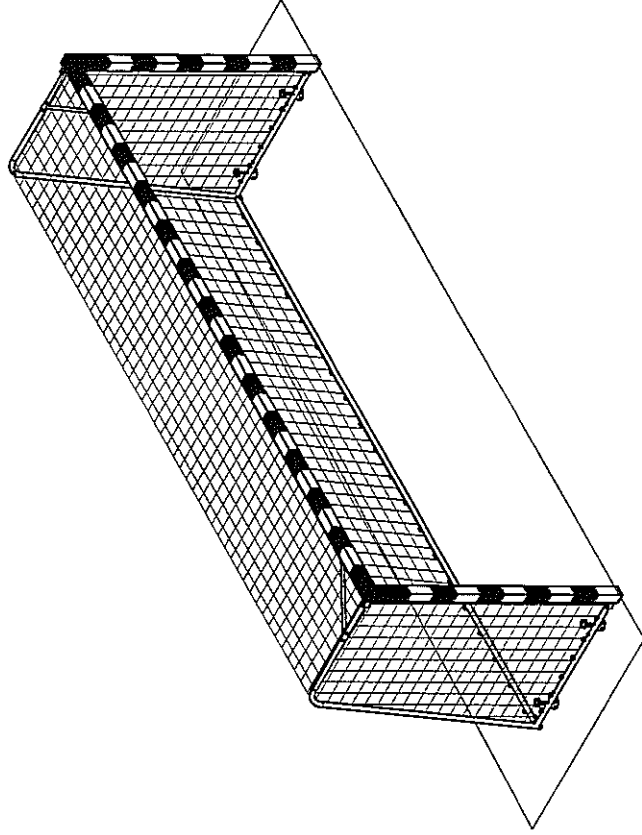
Zestaw do koszykówki dwusłupowy z mechanizmem regulacji wysokości w zakresie od 2,6 do 3,05m

Istnieje możliwość zastosowania mechanizmu regulacji wysokości tablicy (art. nr 1-41C). Mechanizm należy zainstalować przed przykręceniem zespołu tablicy wraz z obręczą. Konstrukcja mechanizmu pozwala łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale 3,05 - 2,6 m (minikoszykówka). Dokonuje się tego przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwyty śruby pociągowej. Konstrukcja mechanizmu uniemożliwia niekontrolowaną zmianę wysokości.



BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ MŁODZIEŻOWE ALUMINIOWE 5x2 m, PROFIL 80x80, Z ŁUKAMI SKŁADANYMI, DEMONTOWALNE Art. nr 9-03

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Szanowni Państwo!

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania.
Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu.
Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

Informacje ogólne.

Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wydłabanego A3740 o wymiarach 80 x 80, gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669, ZN-94/ZML-3. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej \varnothing 35 x 1,5. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej są cynkowane.

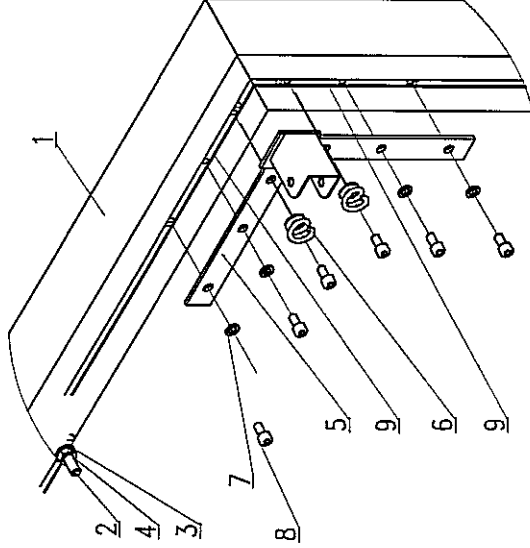
Bramki od piłki nożnej młodzieżowe 5 x 2 m spełniają wymagania normy EN 748 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki nożnej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa" oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

Etap I Montaż bramek.

Krok 1. Montaż zawiasu górnego.

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1. Rama główna bramki
2. Śruba M10 z łb. 30x14
3. Podkładka \varnothing 10.5/21
4. Nakrętka M10 sześciokątna
5. Zawias górny
6. Zaczep statki metalowy
7. Podkładka sprężysta \varnothing 8
8. Śruba M8x16, gn. Imbus
9. Płaskownik 14x7 L=170



Opis czynności:

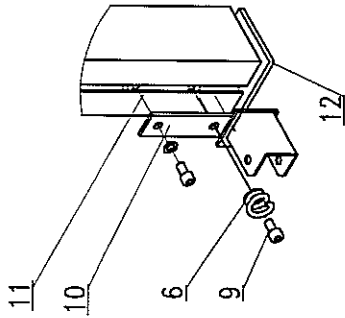
Ramę główną bramki [1] umieścić na równym podłożu w sposób zabezpieczający przed porysowaniem. Śrubę [2] umieszczoną wcześniej w rowku wzmacniającym poprzeczki ustawić w odległości ok. 450mm od rogu bramki, a potem lekko dokręcić poprzez podkładkę [3] nakrętką M10 [4].

Wsunąć płaskownik [9] do rowka w słupku zwracając uwagę na poprawną orientację detalu (płaskownik w poprzeczce został umieszczony wcześniej).

Następnie w miejscu łączenia poprzeczki ze słupkiem lewym, umieścić zawias górny [5]. Skręcić zawias górny [5] z płaskownikiem [9] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe statki [6] jak pokazano na rysunku.

Te same czynności przeprowadzić z zawiasem górnym prawym.

Krok 2. Montaż zawiasu dolnego.



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta Ø8
8. Śruba M8x16, gn. Imbus
10. Zawias dolny
11. Płaskownik 1,4x7 L=90
12. Zasięпка 80x80

Opis czynności:

Zdjąć zasiępkę [12], po czym w sunąć płaskownik [11] do rowka w słupku.

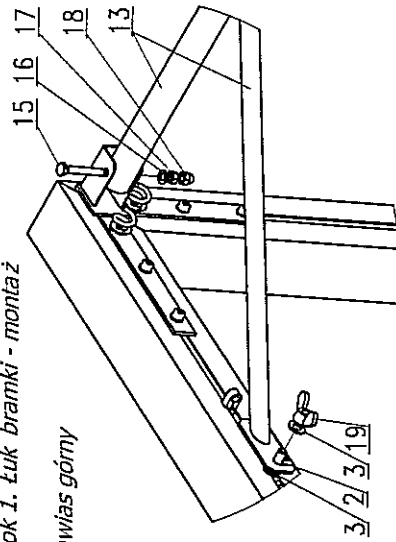
Skręcić zawias dolny [10] z płaskownikiem [11] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.

Następnie zasiępkę dno słupka przeprowadzić z drugą stroną bramki. Analogiczne czynności przeprowadzić z drugą stroną bramki.

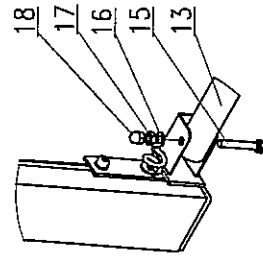
Etap II Montaż łuków i ramy do bramki

Krok 1. Łuk bramki - montaż

Zawias górny



Zawias dolny



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

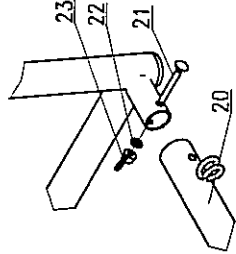
13. Łuk lewy kpl.
14. Łuk prawy kpl.
15. Śruba M8x55
16. Podkładka Ø8,4x17
17. Nakrętka MB sześciobokna
18. Nakrętka kapturkowa M8
19. Nakrętka motylkowa M10

Opis czynności:

Umieścić łuk [13] w zawiasie górnym i dolnym, po czym skrócić za pomocą śrub [15], podkładek [16], nakrętek [17] i nakrętek kapturkowych [18].

Następnie dopasować zastrzał łuku [13] ze śrubą [2], po czym skrócić stosując dwie po dkiadki [3] i nakrętkę motylkową [19] dla każdego z łuków. Te same czynności powtórzyć dla drugiego łuku.

Krok 2. Montaż poprzeczki dolnej do łuków



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

20. Poprzeczka dolna L=3036
21. Śruba M6x55 z lb. półkulistym.
22. Podkładka Ø6,4x12,5
23. Nakrętka motylkowa M6

Opis czynności:

Poprzeczkę dolną [20] połączyć z lukiem lewym i prawym za pomocą wyżej wymienionych elementów.

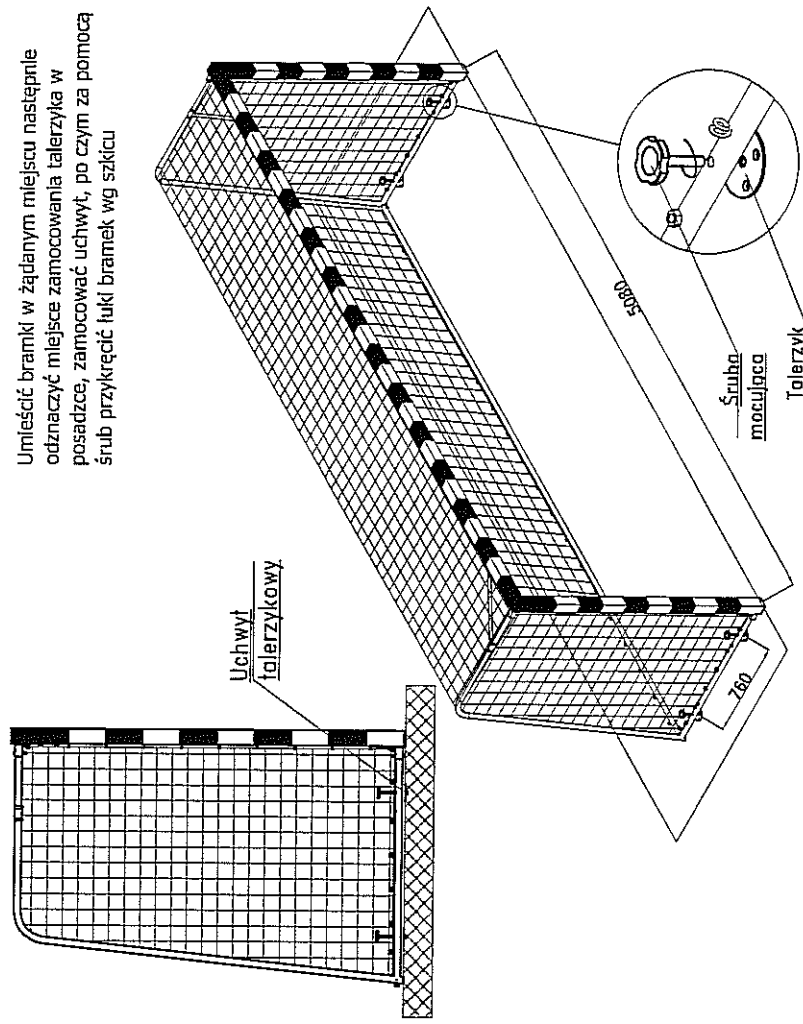
Etap III Montaż bramek do podłoża

W zależności od rodzaju podłoża można wyróżnić cztery typy mocowania bramek.

Typ 1

Montaż bramek do posadzki za pomocą uchwyty łuków talerzykowych

Zastosowanie: hale sportowe, sale gimnastyczne

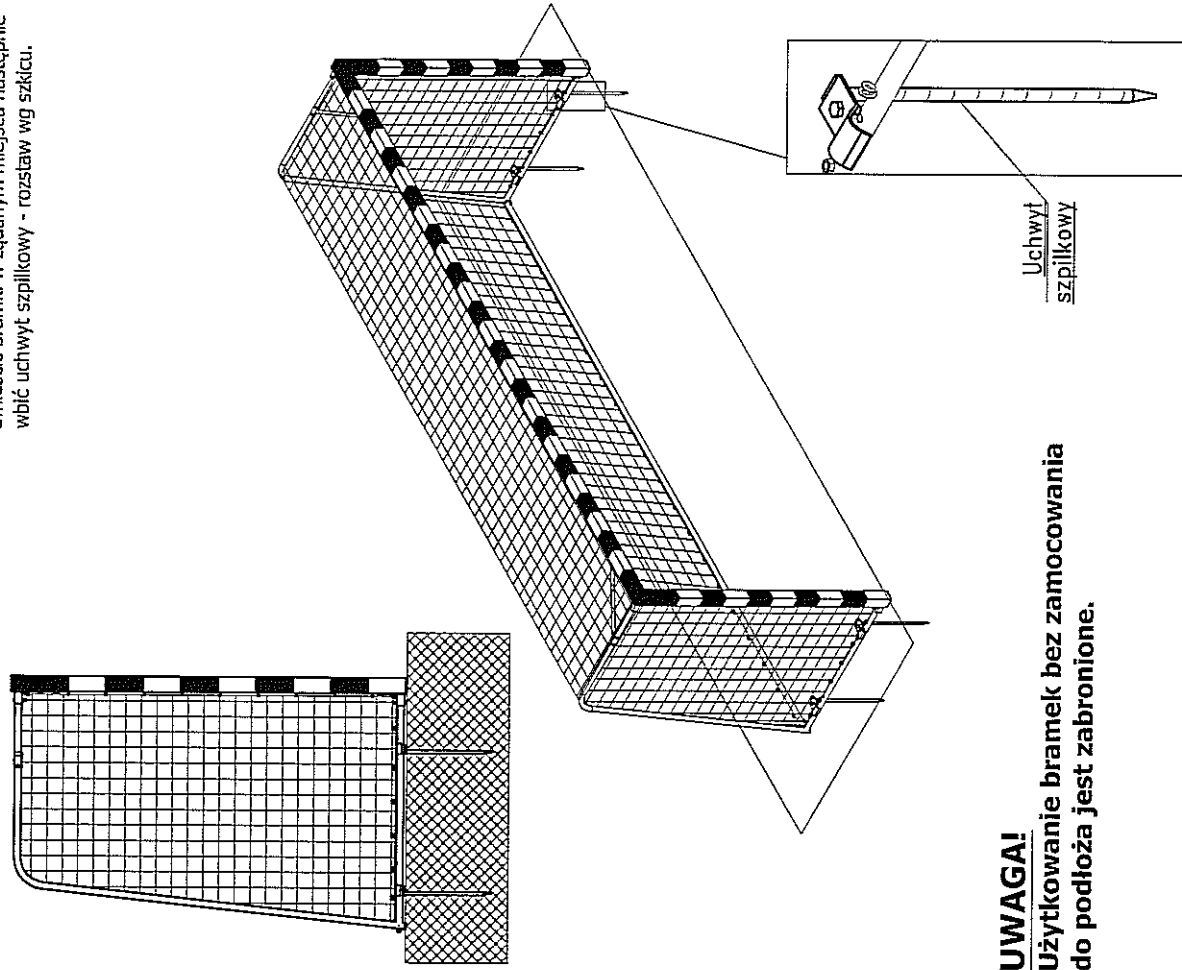


Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie odznaczyć miejsce zamocowania talerzyka w posadzce, zamocować uchwyt, po czym za pomocą śrub przykręcić łuki bramek wg szkicu

Typ 3

Montaż bramek do podłoża za pomocą uchwytów szpilkowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne trawiaste

Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie
wbijać uchwyty szpilkowe - rozstaw wg szkicu.

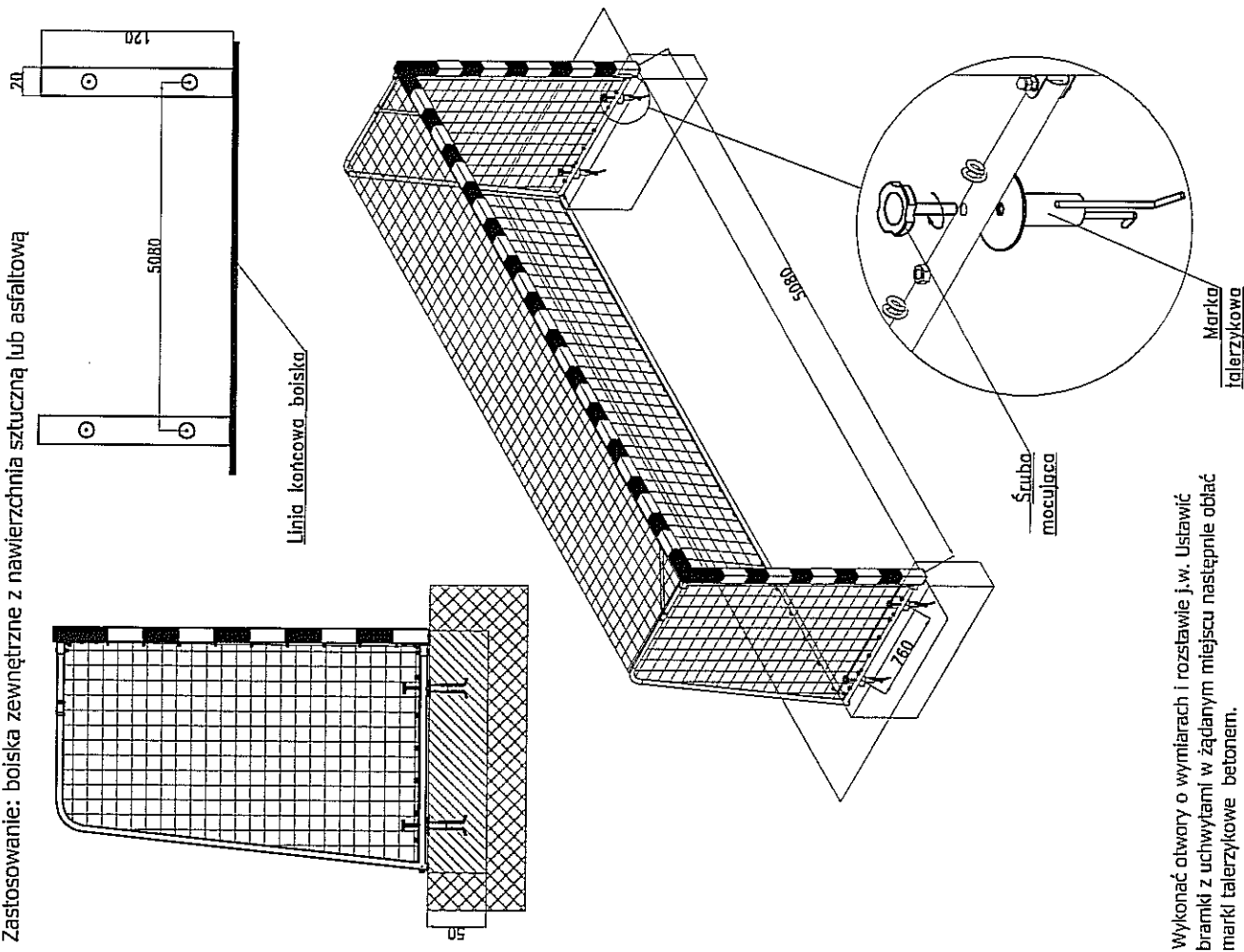


UWAGA!

Użytkowanie bramek bez zamocowania
do podłoża jest zabronione.

Typ 2

Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową

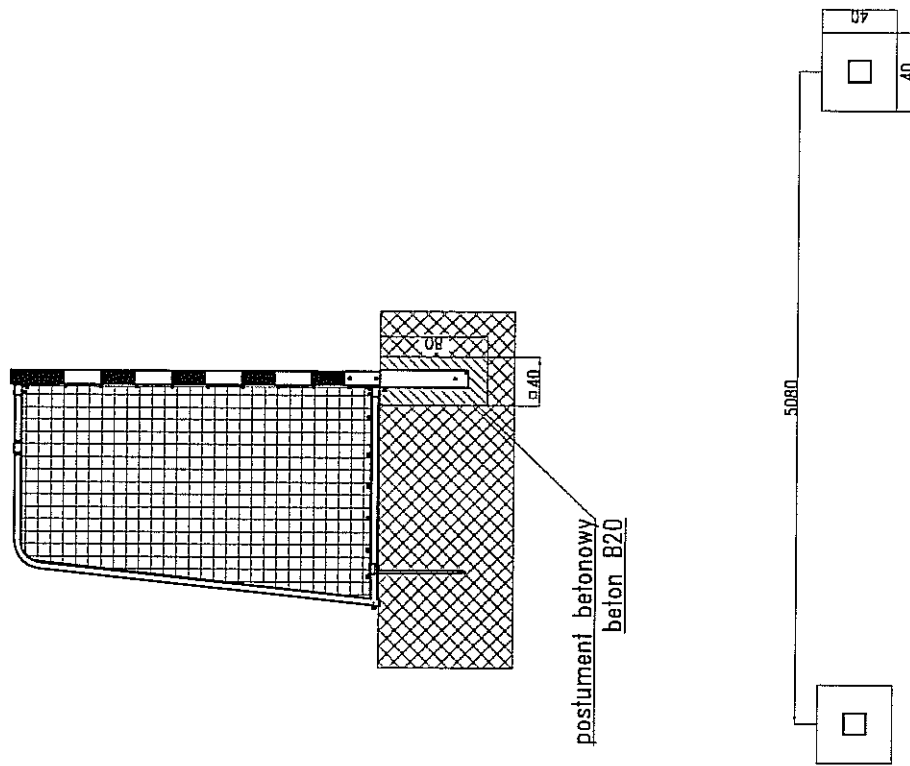


Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić
bramki z uchwytami w żądanym miejscu następnie oblać
marki talerzykowe betonem.

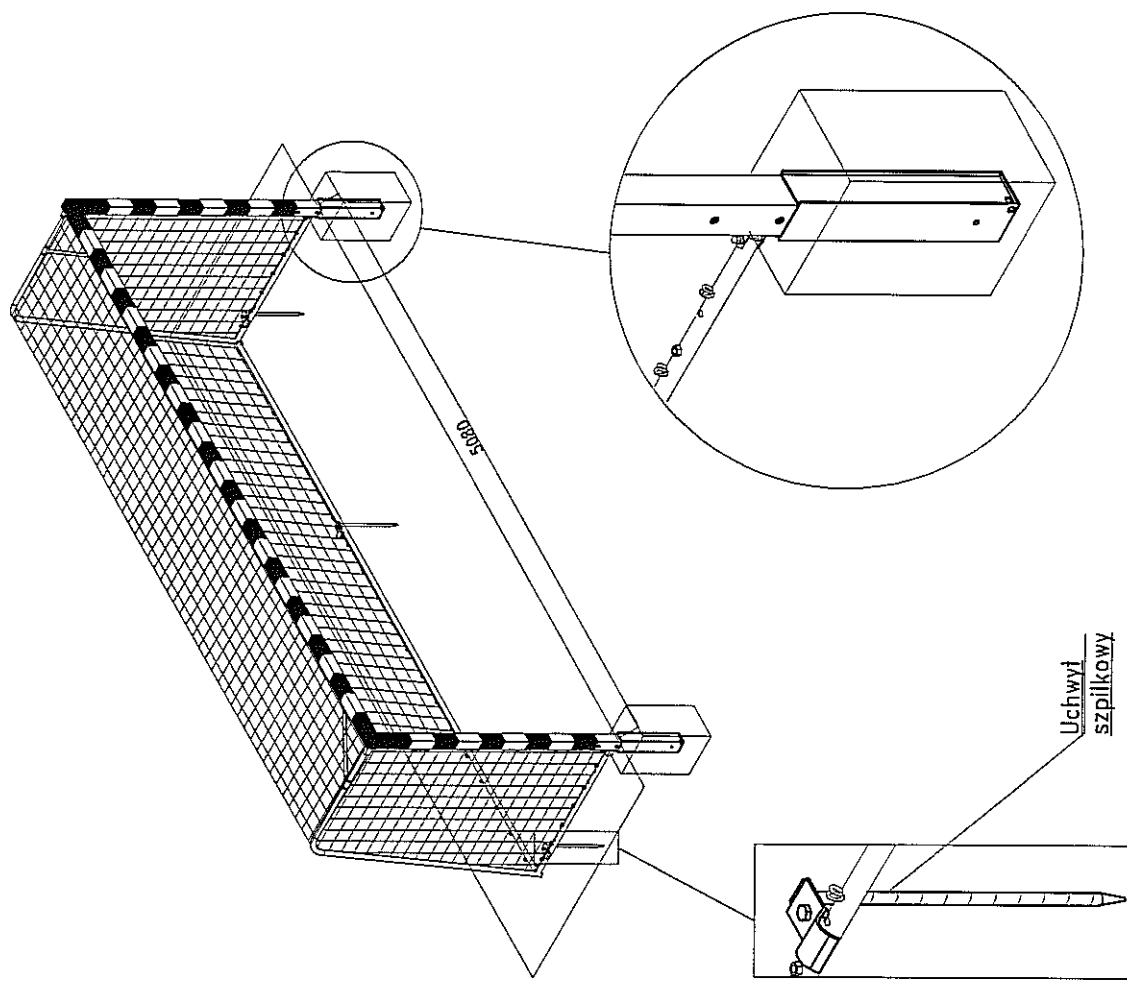
Typ 4

Montaż bramek wyposażonych w adaptery umożliwiające osadzenie ich z tulejami w podłożu

Bramki do piłki nożnej treningowe aluminiowe (art. nr 9-03) można wyposażać w adaptery przedłużające wraz z tulejami mocującymi (art. nr 3-20).
W celu instalacji adapterów należy wykonać otwory w słupkach bramek.
Bramki zakupione wraz z adapterami i tulejami posiadają fabrycznie wykonane otwory do zainstalowania adapterów.



Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić bramki z tulejami po czym oblać tuleje betonem. Po zamontowaniu bramek wbić uchwyty szpilkowe rozmieszczone według szkicu.



Montaż siatki

Zaczep siatki plastikowy [25] służy do zamocowania siatki do poprzeczki oraz słupków.

Siatkę mocować w równych odstępach ~20cm (najpierw wsunąć potem przekręcić) wg schematu:

- 23 sztuki w poprzeczce

- po 9 sztuk w słupkach

Uwaga!

1. Bramka jest przeznaczona wyłącznie do gry w piłkę nożną i nie może być używana do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania bramki należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Nie należy wspinać się na konstrukcję i siatkę.
4. Zabronione jest używanie bramek bez zamocowania ich do podłoża.
5. Przed każdym użyciem należy sprawdzić i ewentualnie dokręcić śruby połączeniowe.

Wykaz części:

Numer	Nazwa części	Ilość
1	Rama główna bramki	sztuk
2	Śruba M10 z łb. 30x14	4
3	Podkładka Ø10.5x21	12
4	Nakrętka M10 sześciokątna	4
5	Zawias górny (wersja lewa + prawa)	2+2
6	Zaczep siatki metalowy	12
7	Podkładka sprężysta Ø8	20
8	Śruba M8x16, łb. walcowy, gn. 6kt	32
9	Plaskownik 14x7 L=170	8
10	Zawias dolny (wersja lewa + prawa)	2+2
11	Plaskownik 14x7 L=90	4
12	Zasleпка 80x80	4
13	Łuk lewy kpl.	2
14	Łuk prawy kpl.	2
15	Śruba M8x55	8
16	Podkładka Ø8.4x17	8
17	Nakrętka M8 sześciokątna	8
18	Nakrętka kapłurkowa M8	8
19	Nakrętka motylkowa M10	4
20	Poprzeczka dolna L=5036	2
21	Śruba M6x55 z łb. półkulistym	4
22	Podkładka Ø6.4x12.5	4
23	Nakrętka motylkowa M6	4
24	Uchwyty montażowe	4
25	Zaczep siatki plastikowy	82

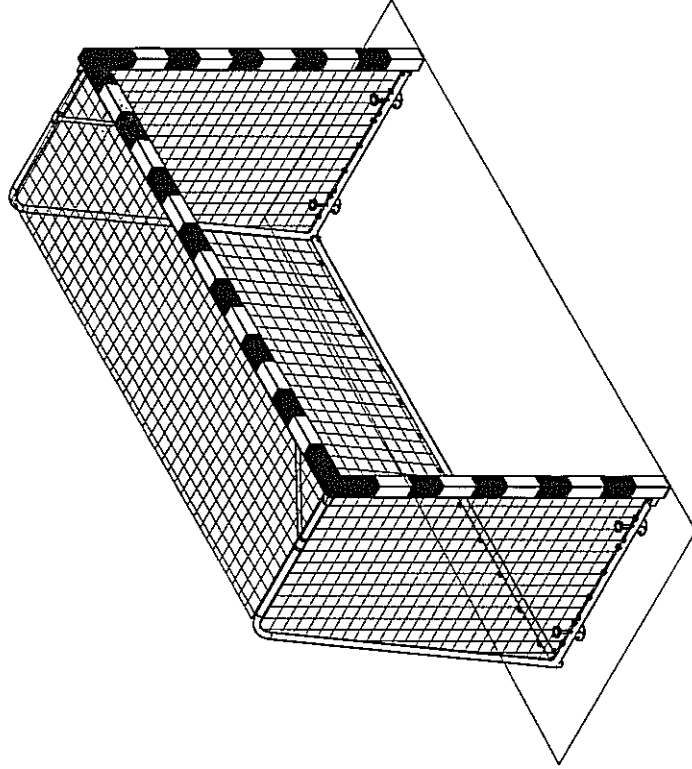
- * - a) uchwyt talerzykowy dla bramek mocowanych do posadzki - 8 szt.
b) marka talerzykowa dla bramek mocowanych do stóp betonowych - 8 szt.
c) uchwyt szpilkowy dla bramek montowanych bezpośrednio do murawy - 8 szt.
d) uchwyt szpilkowy dla bramek tulejowanych montowanych do murawy - 6 szt.

Uwaga: Niniejsze opracowanie jest aktualne na dzień wydania.

Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych związanych z rozwojem i ulepszeniem produktów firmy PESMENPOL.

BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ PROFESJONALNE ALUMINIOWE 3x2 m, PROFIL 80x80, Z ŁUKAMI SKŁADANYMI, DEMONTOWALNE Art. nr 3-01

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Szanowni Państwo!

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dolożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania.
Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu.
Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

Informacje ogólne.

Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wyciskanego A3740 o wymiarach 80 x 80, gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669, ZN-94/ZML-3. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej σ 35 x 1,5. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy g łówniej są cynkowane.

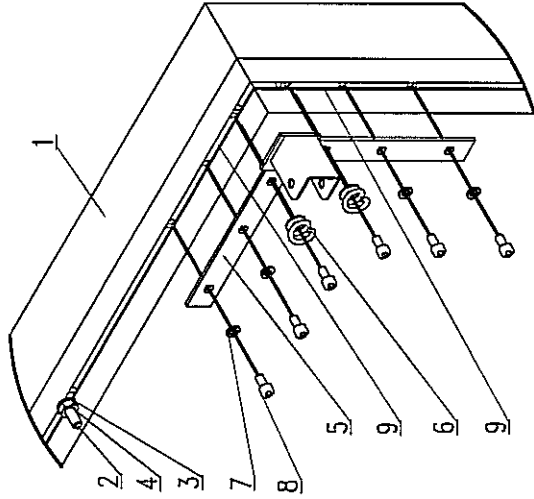
Bramki od piłki ręcznej profesjonalne 3 x 2 m spełniają wymagania normy EN 749 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa" oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

Etap I Montaż bramek.

Krok 1. Montaż zawiasu górnego.

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1. Rama główna bramki
2. Śruba M10 z lb. 30x14
3. Podkładka ϕ 10.5/21
4. Nakrętka M10 sześciokątna
5. Zawias górny
6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta ϕ 8
8. Śruba MBx16, gn. Imbus
9. Płaskownik 14x7 L=170



Opis czynności:

Ramę główną bramki [1] umieścić na równym podłożu w sposób zabezpieczający przed porysowaniem.

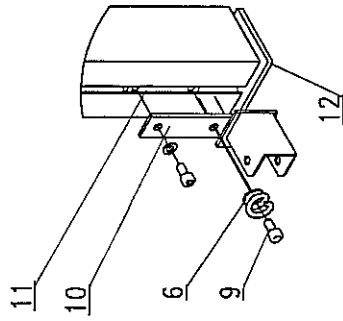
Śrubę [2] umieszczoną wcześniej w rowku wznacniającej poprzeczki ustawić w odległości ok. 450mm od rogu bramki, a potem lekko dokręcić poprzez podkładkę [3] nakrętką M10 [4].

Wsunąć płaskownik [9] do rowka w słupku zwracając uwagę na poprawną orientację detalu (płaskownik w poprzeczce został włożony wcześniej).

Następnie w miejscu łączenia poprzeczki ze słupkiem lewym umieścić zawias górny [5]. Skręcić zawias górny [5] z płaskownikiem [9] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.

Te same czynności przeprowadzić z zawiasem górnym prawym.

Krok 2. Montaż zawiasu dolnego.



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta Ø8
8. Śruba M8x16, gn. imbus
10. Zawias dolny
11. Plaskownik 14x7 L=90
12. Zaślepka 80x80

Opis czynności:

Zdjąć zaślepkę [12], po czym w sunąć plaskownik [11] do rowka w słupku.

Skręcić zawias dolny [10] z plaskownikiem [11] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.

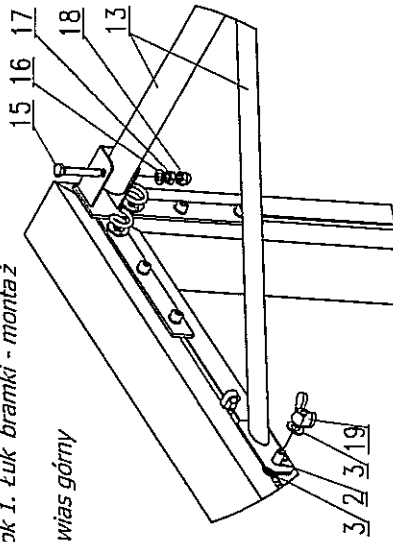
Następnie zaślepic dno słupka zaślepką [12].

Analogiczne czynności przeprowadzić z drugą stroną bramki.

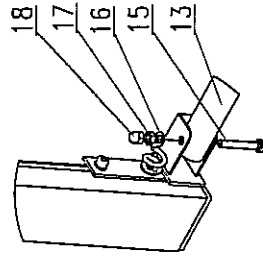
Etap II Montaż łuków i ramy do bramki

Krok 1. Łuk bramki - montaż

Zawias górny



Zawias dolny



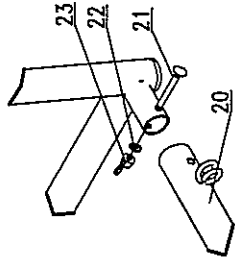
Opis czynności:

Umieścić łuk [13] w zawiasie górnym i dolnym, po czym skrócić za pomocą śrub [15], podkładek [16], nakrętek [17] i nakrętek kapturkowych [18].

Następnie dopasować zastrzał łuku [13] ze śrubą [2], po czym skrócić stosując dwie po dikadki [3] i nakrętkę motylkową [19] dla każdego z łuków.

Te same czynności powtórzyć dla drugiego łuku.

Krok 2. Montaż poprzeczki dolnej do łuków



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

20. Poprzeczka dolna L=3036
21. Śruba M6x55 z łb. półkulistym.
22. Podkładka Ø6-4x12.5
23. Nakrętka motylkowa M6

Opis czynności:

Poprzeczkę dolną [20] połączyć z łukiem lewym i prawym za pomocą wyżej wymienionych elementów.

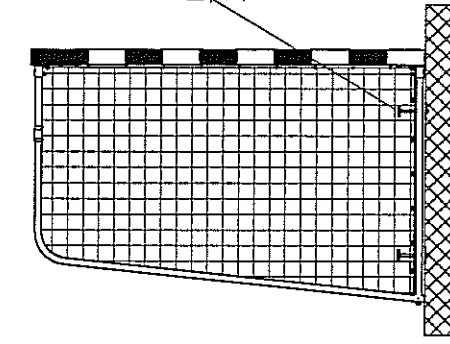
Etap III Montaż bramek do podłoża

W zależności od rodzaju podłoża można wyróżnić cztery typy mocowania bramek.

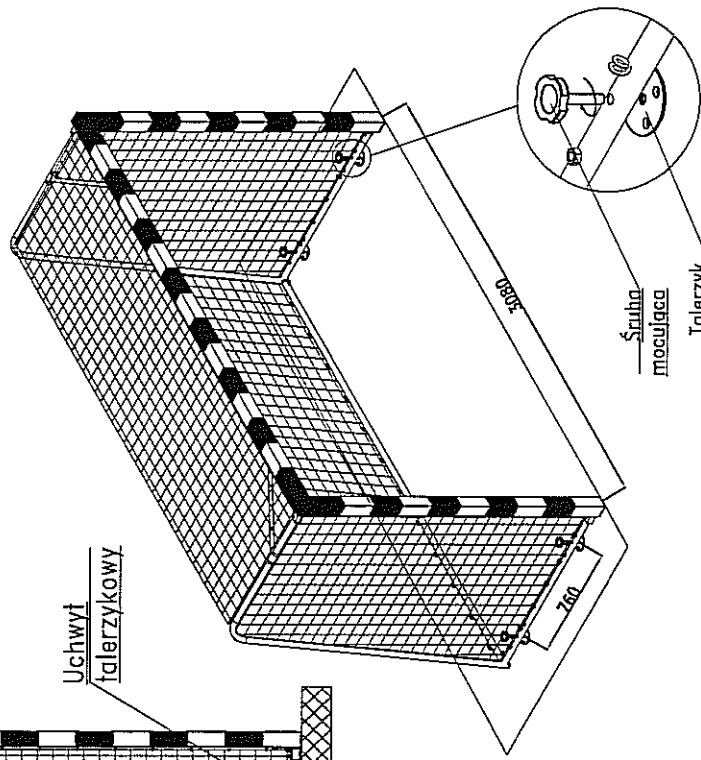
Typ 1

Montaż bramek do posadzki za pomocą uchwyty łuków talerzykowych

Zastosowanie: hale sportowe, sale gimnastyczne

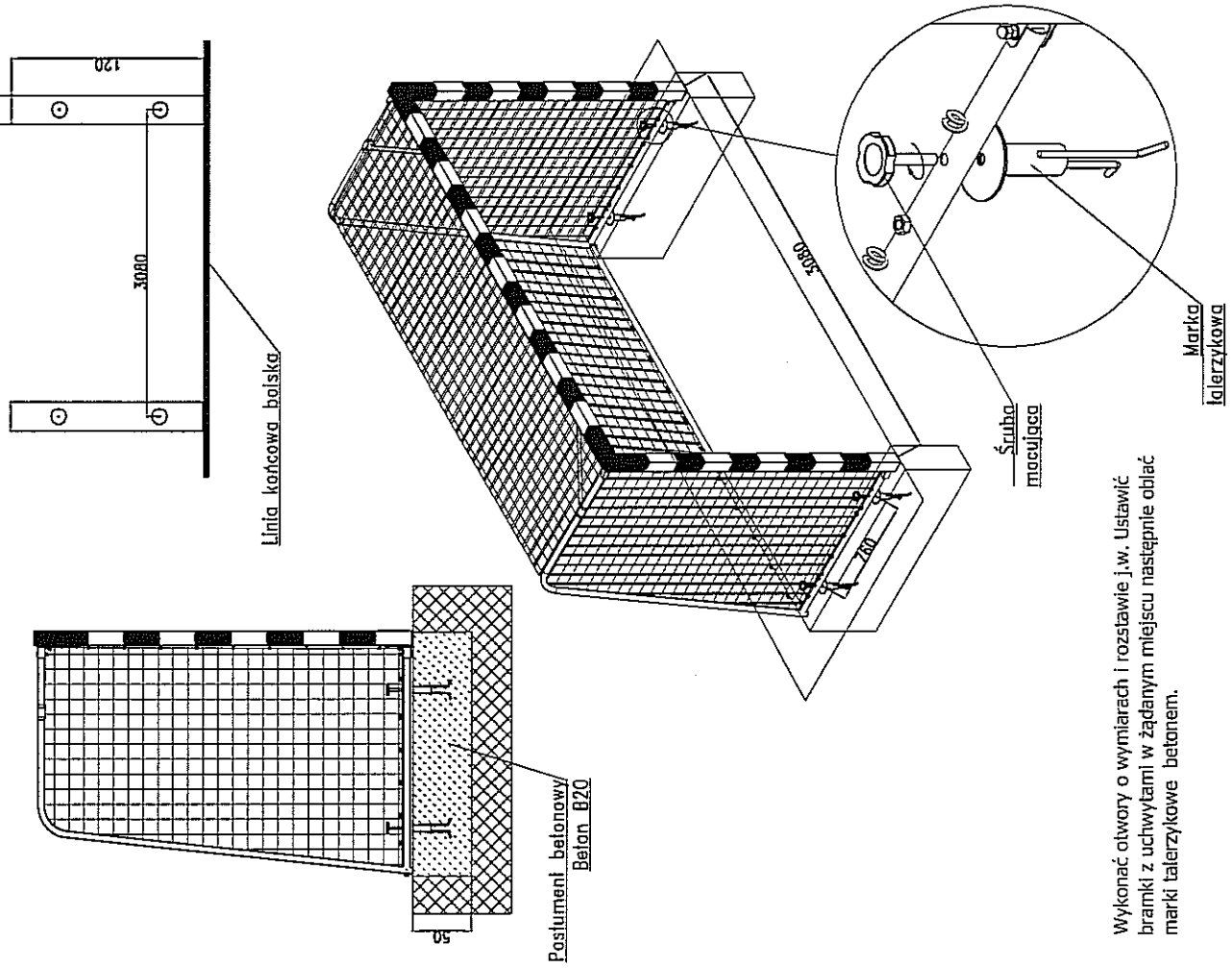


Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie odznaczyć miejsce zamocowania talerzyka w posadzce, zamocować uchwyt, po czym za pomocą śrub przykręcić łuki bramek wg szkicu



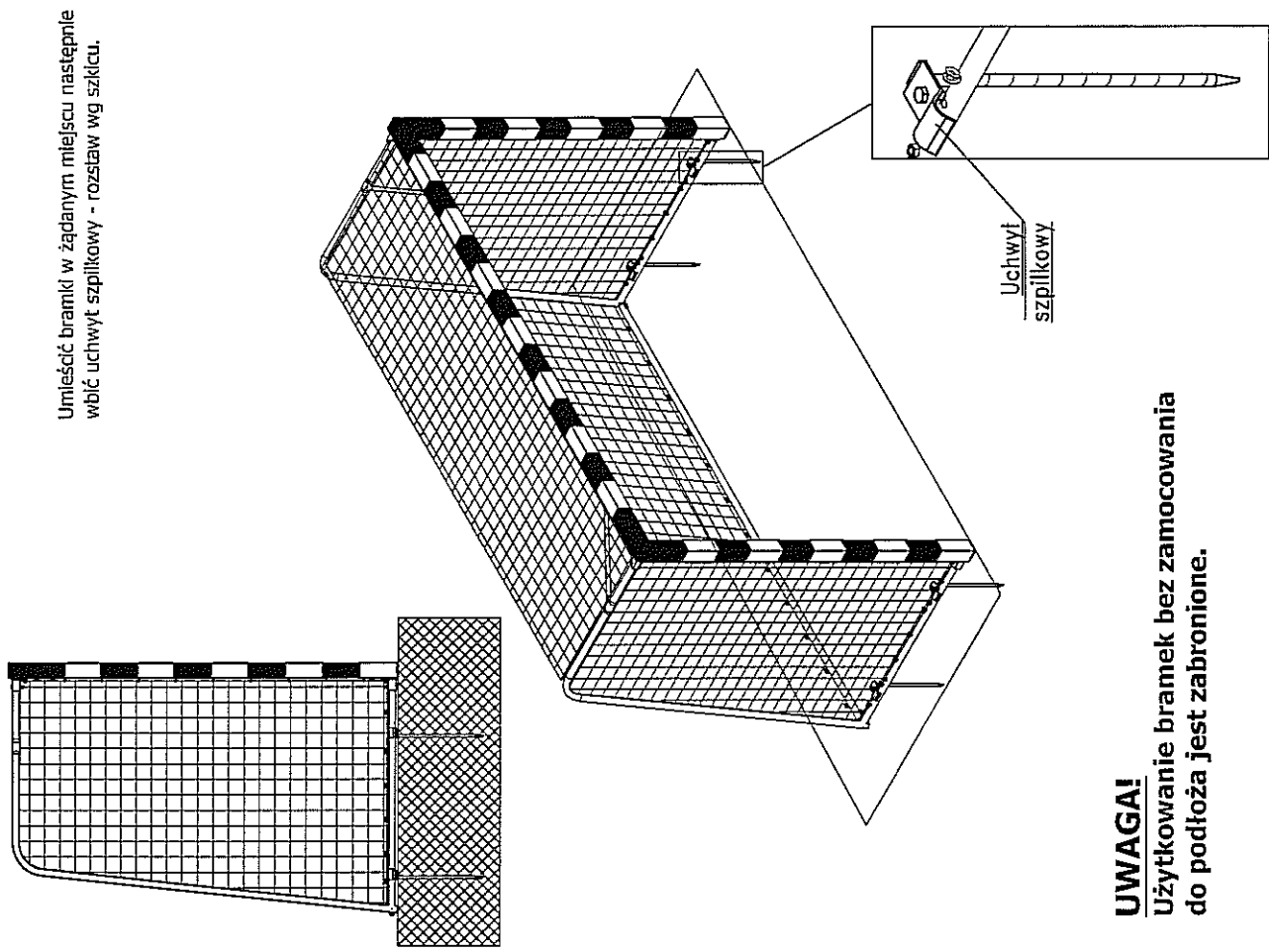
Typ 2

Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową



Typ 3

Montaż bramek do podłoża za pomocą uchwytów szpilkowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne trawiaste



UWAGA!
Użytkowanie bramek bez zamocowania do podłoża jest zabronione.

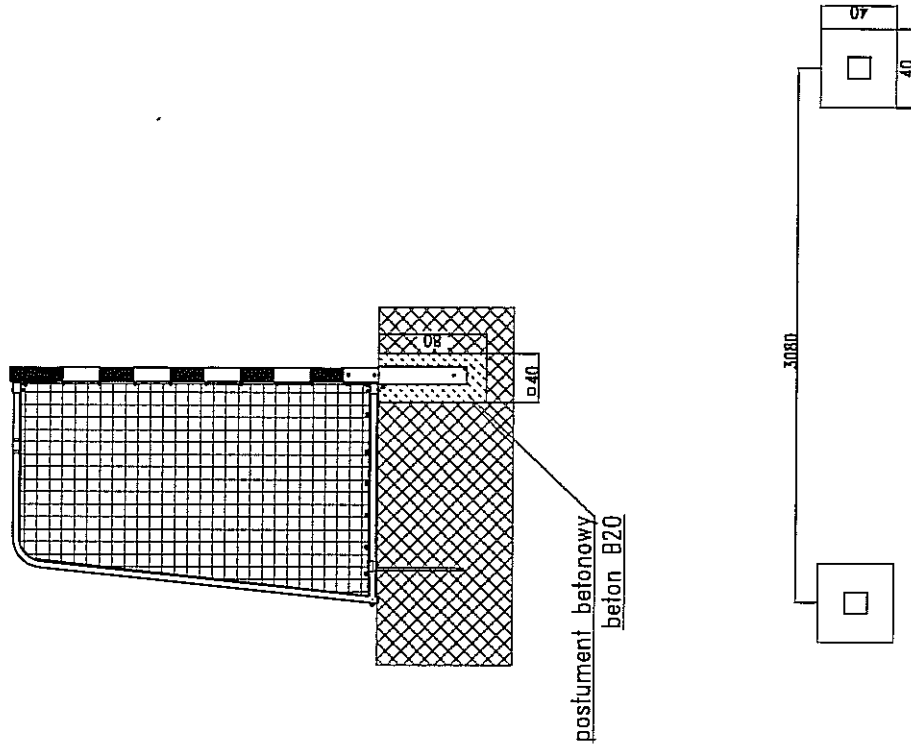
Typ 4

Montaż bramek wyposażonych w adaptery umożliwiające osadzenie ich z tulejami w podłożu

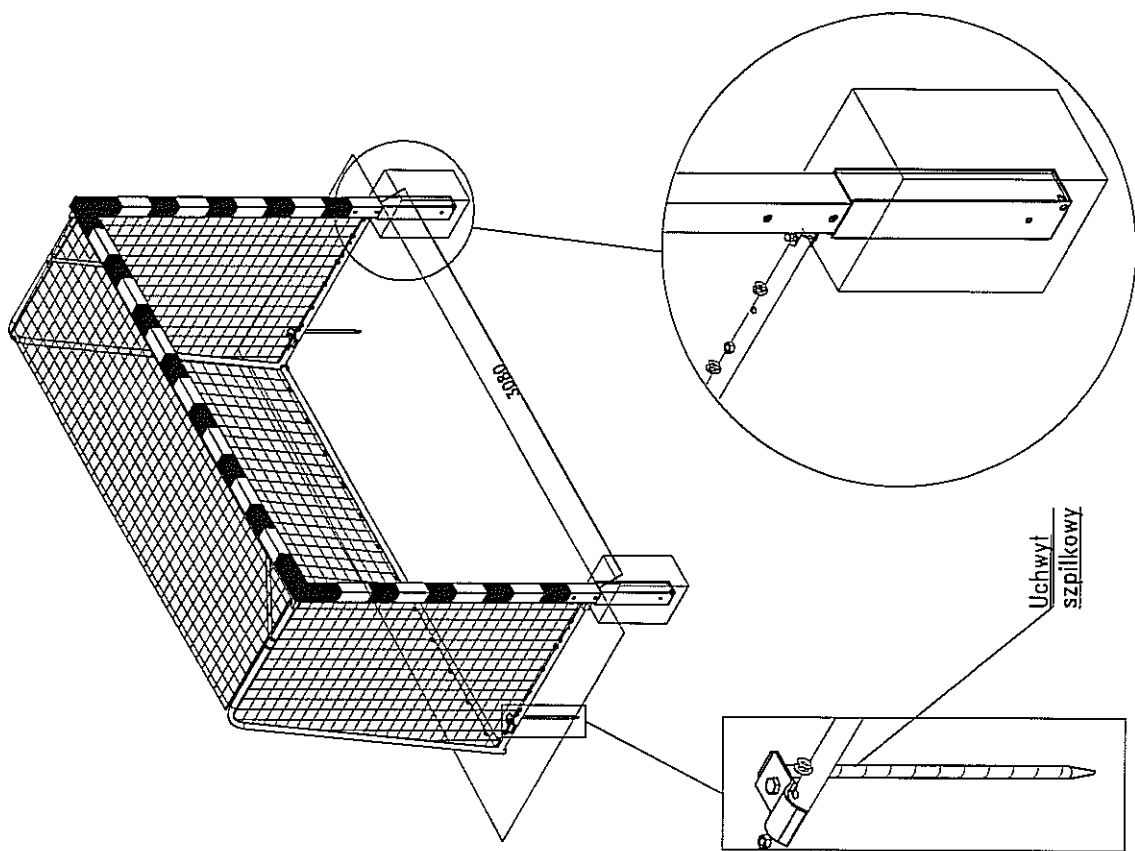
Bramki do pilki ręcznej aluminiowe (art. nr 3-01) można wyposażyć w adaptery przedłużające wraz z tulejami mocującymi (art. nr 3-20).

W celu instalacji adapterów należy wykonać otwory w sitkach bramek.

Bramki zakupione wraz z adapterami i tulejami posiadają fabrycznie wykonane otwory do zainstalowania adapterów.



Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić bramki z tulejami po czym oblać tuleje betonem. Po zamontowaniu bramek wbić uchwyty szpilkowe rozmieszczone według szkicu.



Montaż siatki

Zaczep siatki plastikowy [25] służy do zamocowania siatki do poprzeczki oraz słupków. Siatkę mocować w równych odstępach ~20cm (najpierw wsunąć potem przekreślić) wg schematu:
- 13 sztuk w poprzeczce
- po 9 sztuk w słupkach

Uwaga!

1. Bramka jest przeznaczona wyłącznie do gry w piłkę nożną i nie może być używana do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania bramki należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Nie należy wspinać się na konstrukcję i siatkę.
4. Zabronione jest używanie bramek bez zamocowania ich do podłoża.
5. Przed każdym użyciem należy sprawdzić i ewentualnie dokręcić śruby połączeniowe.

Wykaz części:

Numer	Nazwa części	Ilość
1	Rama główna bramki	2
2	Śruba M10 z lb.30x14	4
3	Podkładka Ø10.5x21	12
4	Nakrętka M10 sześciokątna	4
5	Zawias górny (wersja lewa + prawa)	2+2
6	Zaczep siatki metalowy	12
7	Podkładka sprężysta Ø8	20
8	Śruba M8x16, lb. walcowy, gn. 6kl	32
9	Plaskownik 14x7 L=170	8
10	Zawias dolny (wersja lewa + prawa)	2+2
11	Plaskownik 14x7 L=90	4
12	Zasleпка 80x80	4
13	Łuk lewy kpl.	2
14	Łuk prawy kpl.	2
15	Śruba M8x55	8
16	Podkładka Ø8.4x17	8
17	Nakrętka M8 sześciokątna	8
18	Nakrętka kapturkowa M8	8
19	Nakrętka mołyłkowa M10	4
20	Poprzeczka dolna L=3036	2
21	Śruba M6x55 z lb. półkulistym	4
22	Podkładka Ø6.4x12.5	4
23	Nakrętka mołyłkowa M6	4
24	Uchwyty montażowe	4
25	Zaczep siatki plastikowy	62

- * - a) uchwyt talerzykowy dla bramek mocowanych do posadzki - 8 szt.
- b) marka talerzykowa dla bramek mocowanych do stóp betonowych - 8 szt.
- c) uchwyt szpilkowy dla bramek montowanych bezpośrednio do murawy - 8 szt.
- d) uchwyt szpilkowy dla bramek tulejowanych montowanych do murawy - 4 szt.

Uwaga: Nlwiejsze opracowanie jest aktualne na dzień wydania.

Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych związanych z rozwojem i ulepszeniami produktów firmy PESMENPOL.