



**BIURO PROJEKTOWE
Z WYKONAWSTWEM**
Staszów, ul. Wschodnia 13/17
tel. 864-26-70

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr B.II.B. 435A-Ł-10/10
z dnia 28.06.2010r
EGZ 3

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Grażyna Włodarczyk

**PROJEKT BUDOWLANY
ZESPOŁU OBIEKTÓW SPORTOWYCH**

Lokalizacja: ŁUBNICE Nr działki 198/39 i 198/7

Inwestor: Gmina Łubnice

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura:	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	
Opracował: Student IV. R	P. Drzymalski		
P.W. Wydz. arch			
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	
Sprawił:	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	 mgr inż. arch Jan Krawczyk uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w st. specjalności inżynierskiej w obr. zakresie w sp. architektonicznej i instalacyjnej nr ewid. 108/75
Konstrukcja	Mgr inż. J. Machnik	121/Tbg/94	 mgr inż. J. Machnik uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w st. specjalności inżynierskiej w obr. zakresie w sp. konstrukcyjnej i instalacyjnej nr ewid. 121/Tbg/94
Sprawił:	Inż. J. Kondek	126/KL/74	 mgr inż. J. Kondek uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej w zakresie projektowania i nadzorowania i kontrolowania robót nr ewid. 126/KL/74
Instalacje Sanitarne:	Mgr inż. S. Kowalczewski	96/Tbg/81	 mgr inż. S. Kowalczewski uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania wskazanych projektów instalacji sanitarnych nr ewid. 96/Tbg/81
Sprawił:	Mgr inż. G. Kowalczewska	1357./Lb/83	 mgr inż. Grażyna KOWALCZEWSKA uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania i nadzorowania i kontrolowania robót nr ewid. 1357./Lb/83
Instalacje Elektryczne	J. Idzik	25/Tbg/78	 mgr inż. J. Idzik uprawnienia budowlane w specjalności elektryk nr ewid. 25/Tbg/78
Sprawił	Mgr inż. G. Kutyla	1/Tbg/98	 mgr inż. GRZEGORZ KUTYLA uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 1/Tbg/98

Staszów, 10 marca 2010

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany zespołu obiektów sportowych w zakresie zagospodarowania i branży architektoniczno-konstrukcyjnej na działkach Nr 198/39 i 198/7 w Łubnicach opracowany dla Gminy Łubnice został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Staszów, dnia 10 marca 2010

mgr inż. arch. Janusz Jakubek

Upr. bud. do projektowania architektonicznego
bez ograniczeń, do projektowania konstrukcyjnego
- w dziedzinie rob. do kierownictwa budowlanego
Nr upr. 115/Tbg/00 125a Architektów PK-0034

mgr inż. arch. Jan Krawczyk

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
w op. bud. w branżach konstrukcyjnej i instalacyjnej
Nr 647/73 108/75 125a architektów PK-6162

mgr inż. Józef Machnik

upr. bud. nr 42/Tbg/86
nr 121/Tbg/94

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
NR RWTD. 86/KL/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
PROJEKTÓW BUDOWLANych
NR RWTD 126/KL/74

TDE/90

Tarnobrzeg, dnia 27 marca

1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Tarnobrzegu

Główny Architekt Województwa

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

zgodnie z § 2 ust. 2 pkt. 1, § 5 ust. 2, § 7

art. 1 pkt 1 i 2.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

dotyczącego samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

o tym, że Zygmunt Drzymałski - technik budowlanyz dnia 21 kwietnia 1958r. w Osieku

przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta 2) kierownika budowy i robót

w dziedzinie 1) architektonicznej, 2) konstrukcyjno-budowlanej

o tym, że Zygmunt Drzymałski jest upoważniony do:

porządzania dla osób fizycznych projektów architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych o nieskomplikowanej konstrukcji budynków:

gospodarskich i inwentarskich

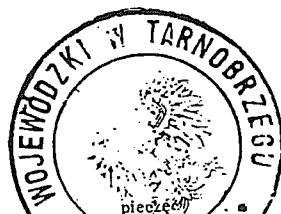
mieszkalnych do dwóch kondygnacji nadziemnych o łącznej kubaturze do 1000 m³

adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków

sporządzania planów zagospodarowania działki tych budynków i innych budowli nie będących budynkami

nadzoru, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania kontrolowaniem wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz badania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych i startowych i manipulacyjnych, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych.

Przeciwko niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni za moim pośrednictwem.



Główny Architekt Województwa

inż. arch. Arnold Barański



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Kielce, dn. 9 grudzień 2009

Zaświadczenie

Pan(i) Drzymalski Zygmunt

miejsce zamieszkania :

Wiązownica Duża 110 a

28-215 Wiązownica

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/1512/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA WYKONANIE
Z ORYGINAŁEM
Kierownik Wydziału Inżynierskiego
Zygmunt Drzymalski

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
5-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

Wejewoda Tarnobrzęski

Nr 115/TBC/93

Tarnobrzeg, dnia 29 lipiec 1993 r.

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust 1 i 2, § 7

l § 13 ust. 1 pkt 1 oraz zmiany Dz. U. Nr 69, poz. 229 z 8 sierpnia 1991 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że:

Obywatel Janusz Antoni JAKUBEK - magister inżynier architekt

urodzony dnia 2 maja 1955 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności architektonicznej

Obywatel Janusz Antoni JAKUBEK

Jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechni znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem,



W imię Wojewody Tarnobrzęskiego
Inspektor Wojewódzki

Józef Brudz



IZBA ARCHITEKTÓW
RZESZOWSKIEGO POWIATU

PODKARPACKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. PK OIA /626/2009

ZAŚWIADCZENIE

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów

zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Janusz Jakubek

Wawrzyniec, Emilia

zamieszkały

39-400 Tarnobrzeg Plac B. Głowackiego 23/2

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 115/TBG/93 jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **PK-0034**

Posiada polisę obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów, wydaną przez PZU S.A. – polisa seria 1003/OCA/28/09.

Zaświadczenie ważne jest:

od dnia 2002-01-25

do dnia 2010-03-31



ZAŚWIADCZENIE
Wawrzyniec, Emilia
Bożena Knapcz-Beda
Przewodnicząca
Podkarpackiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

Rzeszów, dnia 2009-12-30

URZĄD WOJEWÓDZKI W TARNOBRZEGU

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr 108/75

Na podstawie § 4 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1, § 6 ust. 2¹ § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Jan KRAWCZYK

Magister Inżynier Architekt

urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Radzanów pow. Białobrzegi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz w specjalności architektonicznej kierowania robotami

Obywatel mgr inż. arch. Jan Krawczyk jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - ~~a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,~~
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z-ca Dyrektora Wydziału

[Signature]
mgr inż. *[Signature]*

Tarnobrzeg, dnia 4.I.1976 rok



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. PK OIA/594/2009

ZAŚWIADCZENIE

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Krawczyk Tadeusz, Jadwiga

zamieszkały **39-400 Tarnobrzeg ulica Topolowa 8**

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 108/75 jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **PK-0162**

Posiada polisę obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej architektów, wydaną przez PZU S.A. – polisa seria 1003/OCA/123/09.

Zaświadczenie ważne jest:

od dnia 2002-04-10
do dnia 2010-12-31

[Handwritten signature and faint stamp]



Bożena Knotz-Beda
Przewodnicząca
Podkarpackiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

Rzeszów, dnia 2009-12-10

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, ust.3

i § 13 ust. 1 pkt 2 oraz zmiany Dz.U.Nr 69, poz.299 z 8 sierpnia 1991 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza

się, że:

Obywatel Janusz Stanisław Machnik - magister inżynier

budownictwa

urodzony dnia 10 lutego 1957 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

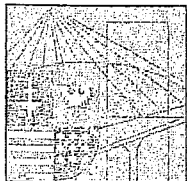
- projektanta -

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jarusz Stanisław Machnik jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Kielce, dn. 16 grudzień 2009

Zaświadczenie

Pan(i) Machnik Janusz

miejsce zamieszkania :

ul.Sandomierska 5a

28-210 Bogoria

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/1546/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Kierownik Biura Projektowego
Zygmunt Dąbrowski

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. ~~Wiesława~~ *Wiesława* Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Kielce, dnia 1 marca 1974 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH

Duplikat

Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony ŚrodowiskaZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ewid. uprawn. 126/KL/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku - prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46/ oraz § 29 i § 6 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 powszechnym /Dz.U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami/

Ob. KONDEK Józef - Longin inżynier budownictwa lądowego urodzony dnia 22 lutego 1943 r. w Mestkach pow. Staszów

O T R Z Y M U J E

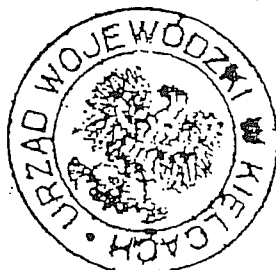
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej uprawnień budowlanego do: sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego ,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłączenie produkcyjnym lub skladowym.-

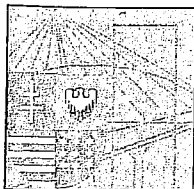
Orginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody mgr inż-arch. Zbigniew Mysior - Wicedyrektor Wydziału. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku, Urząd Wojewódzki w Kielcach.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach.

Kielce 13 stycznia 1984 r.



Wojewody
mgr arch. Edmund Mrozowski
GŁÓWNY ARCHITREKI WOJEWÓDZKI



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Swierczewskiego 7
28-200 Staszów
Kielce, dn. 26 listopad 2009

Zaświadczenie

*Pan(i) **Kondek Józef***

miejsce zamieszkania :

ul. 11-go Listopada 35

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

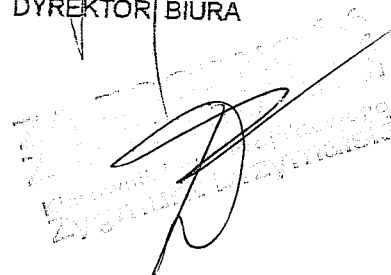
*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/1535/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2010** do **31-12-2010***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA



Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

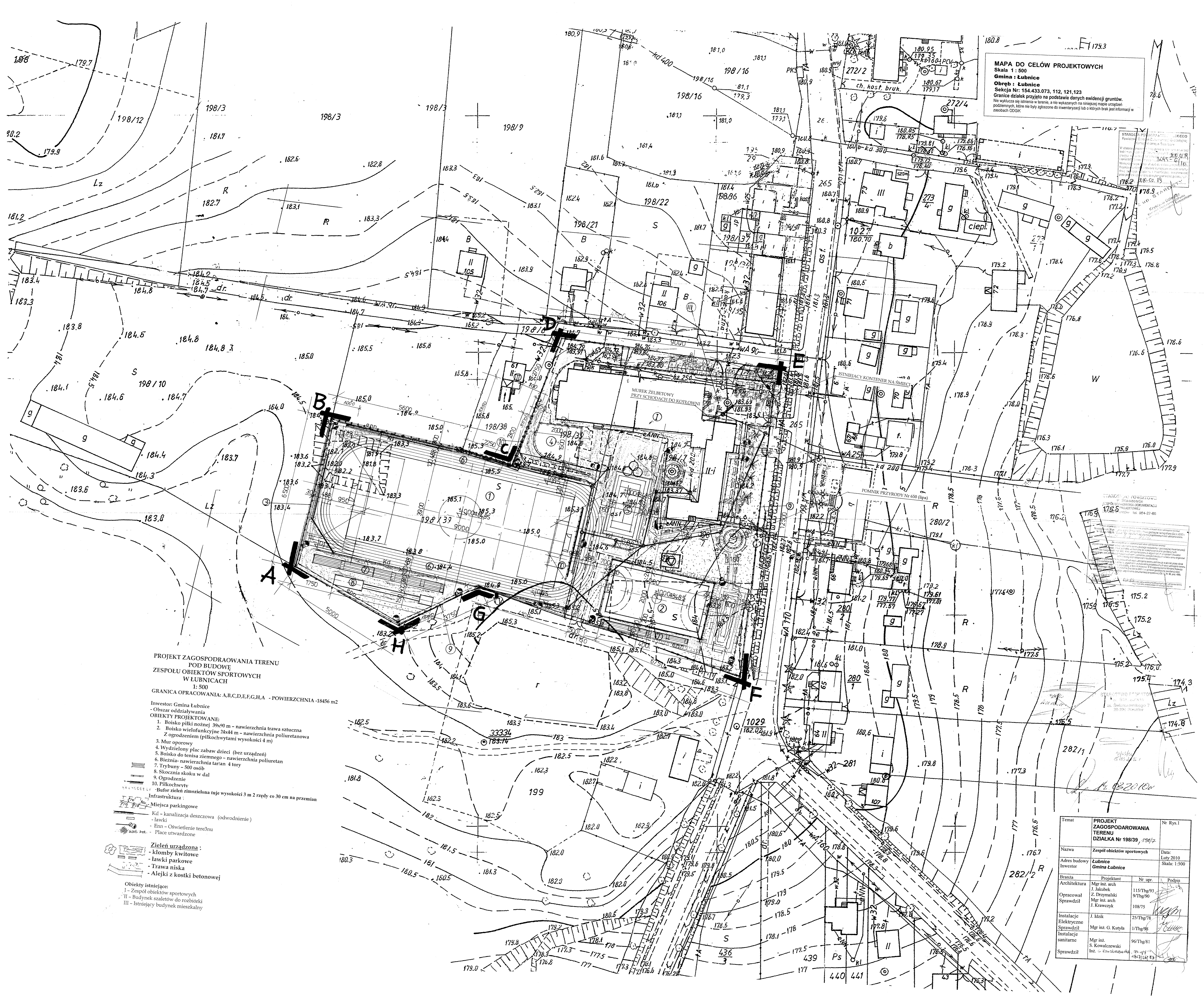
Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Projekt zagospodarowania	str	1
- Opis do projektu zagospodarowania		2-4
- Opis techniczny do poszczególnych elementów		5-11
- Informacja BIOZ		12-14
- Rzut obiektów		15
- Przekrój A-A		16
- Przekrój B-B		17
- Boisko wielofunkcyjne		18 – 19
- Rzut – boisko tenisa ziemnego		20
- Przekrój – boisko tenisa ziemnego		21
- Rzut murek oporowy ze schodami		22
- Przekrój przez parking		23
- Rysunki poglądowe		24-28
- Obliczenia konstrukcyjne muru oporowego		29-34
- Rzut muru oporowego		35
- Rzut muru oporowego cz. II		36
- Przekrój muru oporowego		37
- Branża sanitarna wg odrębnego opracowania		
- Branża elektryczna wg odrębnego opracowania		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500
 Gmina : Lubnice
 Obręb : Lubnice
 Sekcja Nr: 154.433.073, 112, 121, 123
 Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji gruntów.
 Nie wykazuje się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach COIGK.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 POD BUDOWĘ
 ZESPOŁU OBIEKTÓW SPORTOWYCH
 W LUBNICACH
 1:500
 GRANICA OPRACOWANIA: A,B,C,D,E,F,G,H - POWIERZCHNIA - 18456 m2

- Investor: Gmina Lubnice
 - Obszar oddziaływania
- OBIEKTY PROJEKTOWANE:**
1. Boisko piłki nożnej 39x90 m - nawierzchnia trawa sztuczna
 2. Boisko wielofunkcyjne 24x44 m - nawierzchnia poliuretanowa z ogrodzeniem (piłkochwytyami wysokości 4 m)
 3. Mur oporowy
 4. Wydzielony plac zabaw dzieci (bez urządzeń)
 5. Boisko do tenisa ziemnego - nawierzchnia poliuretan
 6. Bieżnia - nawierzchnia tartan 4 torów
 7. Trybuna - 500 osób
 8. Skocznia skoku w dal
 9. Ogródzenie
 10. Piłkochwyty
- Bufor zieleni zimozielona tuje wysokości 3 m 2 rzędy co 30 cm na przemian
- Infrastruktura:**
- Miejsca parkingowe
 - Kd - kanalizacja deszczowa (odwodnienie)
 - ławki
 - Enn - Oświetlenie terenu
 - Place utwardzone

- Zieleni urzędzona:**
- kłomby kwitowe
 - ławki parkowe
 - Trawa niska
 - Alejki z kostki betonowej
- Obiekty istniejące:**
- I - Zespół obiektów sportowych
 - II - Budynek szateln do rozbiórki
 - III - Istniejący budynek mieszkalny

Temat		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKA Nr 198/39, 199/2	Nr Rys.1
Nazwa	Zespół obiektów sportowych		Data: Luty 2010
Adres budowy	Lubnice		Skala: 1:500
Investor	Gmina Lubnice		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	
Opracował	Z. Drzymański	9/Tbg/90	
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	
Instalacje Elektryczne	J. Idzik	25/Tbg/78	
Sprawdził	Mgr inż. G. Kuryla	1/Tbg/98	
Instalacje sanitarne	Mgr inż. S. Kowalczyński	96/Tbg/81	
Sprawdził	Inż. G. Kowalczyński	100/91	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dla inwestycji ; Budowa zespołu obiektów sportowych wraz z trybunami i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz parkingiem i ogrodzeniem na działkach

Nr ewidencyjny : 198/39, 198/7 położone w Łubnicach

Inwestor: Gmina Łubnice

Podstawa opracowania

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego Nr BOŚ . 7331/2/CP/2009 z dnia 28. 10 2009
- Mapa syt - wys w skali 1:500 do celów projektowych
- Ustalony program i zatwierdzona koncepcja przez inwestora

1. W skład obiektów sportowych wchodzi

- boisko piłki nożnej o wym. 39x90 o nawierzchni z trawy sztucznej
- boisko wielofunkcyjne o wym 24x44 o nawierzchni z poliuretanu wraz z ogrodzeniem wysokości 4 m
- boisko tenisa ziemnego o nawierzchni poliuretanowej
- bieżnia 4 torowa wokół boiska nawierzchnia tartanowa
- skocznia skoku w dal
- trybuny na 500 osób

- niezbędna infrastruktura do boisk
- piłkochwyty wysokości 4 m
- mur oporowy
- oświetlenie terenu
- odwodnienie powierzchniowe terenu
- place utwardzone wraz z drogami dojazdowymi oraz
- parkingi samochodów osobowych
- ogrodzenie terenu

2. Lokalizacja poszczególnych obiektów sportowych według projektu zagospodarowania i rysunków w skali 1:100

3. Teren na którym lokalizuje się obiekty sportowe wraz z infrastrukturą częściowo zainwestowany obiektami szkolnymi, placami utwardzonymi, drogami dojazdowymi oraz zakrzaczone licznymi drzewami owocowymi (po byłym sadzie w ilości około 60 sztuk). Na terenie projektowanej inwestycji istnieje zagłębienie(obniżenie terenu) wskazujące na wykop celem poboru piasku , który należy zasypać ziemią z niwelacji terenu. Pozostały teren po byłym sadzie wymaga niwelacji , częściowo należy zdjąć grunt na głębokość około od 0- 50 cm oraz wykonać nasypy z ziemi i piasku w przedziale około 1,30-150 m z zachowaniem spadków w kierunku

działki inwestora zabezpieczające przed przedostawaniem się wód opadowych na działki sąsiednie.

Teren jest częściowo ogrodzony (ogrodzenie metalowe) przeznaczone do rozbiórki. Na terenie przeznaczonym do zagospodarowania istnieją obiekty:

Nr I Budynek zespołu Szkół Gimnazjalnych wraz z sala gimnastyczną

Nr II Ustępy nieczynne przeznacza się do rozbiórki

Rozbiórka budynku przed rozpoczęciem robót budowlanych

Budynek parterowy, murowany ze stropodachem (pokrycie papa)

o wymiarach 8,00 x 5,70 m z dołami gnilnymi.

Wysokość budynku 3,70 m

Na terenie znajduje się również pomnik przyrody lipa drobnolistna oznaczona na projekcie zagospodarowania (pomnik przyrody Nr 650) wpisana do rejestru pomników przyrody Nr 650 wokół której projektuje się alejkę wraz z zagospodarowaniem

Istniejące zjazdy z drogi publicznej powiatowej i gminnej spełniają wymogi zawarte w rozdz. 13 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 marca 1992 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43 poz. 430)

Nr III - plac szkolny na którym znajduje się teren utwardzony z trelinki oraz pochylnia jako zjazd do kotłowni, całość przeznacza się do przebudowy z przeznaczeniem na plac postojowy i parkingi.

. Przy organizowaniu imprez masowych dodatkowe miejsca postojowe dla samochodów osobowych i autokarów wskazuje się na działkach Nr 272 2 i 272 4 jako działki przeznaczone pod parkingi i place postojowe w ramach zagospodarowania przestrzeni publicznej w centrum m Łubnice. Teren na którym projektowane jest zadanie jest płaski nie wymaga dodatkowych podjazdów dla osób niepełnosprawnych. Dostęp wszystkich obiektów sportowych jest również dla osób niepełnosprawnych. Projektowane są również 2 miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

Na terenie działki znajduje się kanalizacja deszczowa do której projektuje się włączenie celem odwodnienia z projektowanych obiektów sportowych. Boisk i terenów utwardzonych.

Istniejąca zieleń w obrębie szkoły do odnowienia.

Projektowane zadanie należy do przedsięwzięć które nie są wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów jako pogarszające stan środowiska

- Gromadzenie odpadów stałych na istniejących zasadach. Na istniejącym placu szkolnym istnieje kontener do którego gromadzone są odpady

- Projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej właścicielom działek sąsiednich

- Nie występuje uciążliwość wywołana przez hałas (dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zgodnie z opracowanym raportem o oddziaływaniu akustycznym na środowisko dla planowanej inwestycji z dnia

16 kwietnia 2010 opracowane przez Przedsiębiorstwo Geologiczno
Fizjograficzne GEOSERWICE w Kielcach. Autorem opracowania jest mgr inż.
Marcin Milcarz, z którego wynika co niżej opisano

Oddziaływanie akustyczne planowanego przedsięwzięcia będzie zmienne w
czasie i uzależnione będzie od częstotliwości organizowania zawodów
sportowych lub innych imprez okolicznościowych. Największe natężenie
hałasu będzie w pobliżu trybun a także w rejonie drogi dojazdowej i miejsc
postojowych. Z analizy przedstawionego w raporcie o oddziaływaniu
akustycznym na środowisko wartość poziomu dźwięków oraz hałas
emitowany do środowiska z terenu ocenianej inwestycji w żadnym punkcie
obserwacji nie przekroczy dopuszczalnych standardów jakości środowiska w
zakresie hałasu określonych wskaźnikami hałasu dla potrzeb oceny
prognozowanego klimatu akustycznego w porze dziennej od 6-22 tj.
l = 50 decybeli.

W celu ograniczenia uciążliwości związanych z użytkowaniem ocenianej
inwestycji zaleca się wprowadzenie na granicy z terenami sąsiadującymi
głównie od strony północnej tj. w miejscu istniejącej zabudowy jednorodzinnej
nasadzeń zwartej roślinności niskiej i wysokiej zimozielonej szczególnie
gatunków o gęstych koronach i tu projektuje się nasadzenie 2 rzędów tui
wysokich (do 3 m) na przemian co 30 cm.

- W takim zakresie obiekty sportowe nie zaliczane są do obiektów mogących
pogorszyć stan środowiska w zakresie barier akustycznych
- ziemię zdjęta z powierzchni gruntu należy zagospodarować na
projektowane tereny zielone

4. Granica opracowania A,B,C,D,E,F,G,H,A

Powierzchnia 18456 m²

- Powierzchnia pod istniejącymi budynkami szkolnym	- 1700,00 m ²
- Powierzchnia pod obiektami sportowymi	- 7.436,60 m ²
- Place utwardzone, drogi dojazdowe i parkingi i alejki	- 4.145,00 m ²
<hr/>	
Razem	13.281,60 m ²
- Zieleń	- 5.174,00 m ² -
Wskaźnik intensywności zabudowy	0,37
Powierzchnia biologicznie czynna	27%

5. Teren na którym lokalizuje się zespół obiektów sportowych jest o prostych warunkach glebowych

- Podłoże piaszczyste z lekkimi przerostami ilów - do gł 1,5 m
 - Poziom wód gruntowych 2 m poniżej poziomu terenu.
- Teren nadaje się do lokalizacji zespołu obiektów sportowych.

**OPIS TECHNICZNY DO POSZCZEGÓLNYCH
ELEMENTÓW**

Według oznaczeń i wymiarów na projekcie zagospodarowania 1:500

1- Boisko piłki nożnej- powierzchnia wraz z autem i poboczem 4.312 m²

Wymiary płyty głównej 39x90 m

- nawierzchnia trawy sztucznej - kolor zielony ,
- włókno- długość włókna 35- mm
- polietylen (PE) 880/1000/11000 - detex vibrylowane
- podbudowa- warstwa nośna kauczukowo-poliuretanowa gr 20 mm
podsypka z kłińca wapiennego, frakcja 3-10mm, podbudowa
z kruszyw łamanych bazaltowych gr 12 cm po zagęszczeniu,
piasek zagęszczony gr 10 cm , grunt rodzimy

Wyposażenie do boiska

- 2 bramki (wg załączonego rysunku)
- Piłki 10 sztuk
- Linie na trawie koloru białego

**Nr 2- Boisko wielofunkcyjne o powierzchnia wraz z autem i poboczem
- 1056 m²**

- Płyta główna 20x40 m

Rodzaj dyscyplin uprawianych na boisku:

Piłka ręczna, piłka siatkowa, banbinton, tenis ora piłka koszowa
i kosze treningowe

- Nawierzchnia kauczukowo poliuretanowa gr 13 mm
- kolor w odcieniu pomarańczy
- Podbudowa:
nośna kauczukowo - poliuretanowa gr 25 mm
podsypka z kłińca kamiennego frakcja 3-120 mm po zagęszczeniu
3 cm, warstwa kruszywa łamanego po zagęszczeniu 12 cm
Warstwa piasku zagęszczonego gr 10 cm i grunt rodzimy

Wyposażenie:

- Ogrodzenie boiska (piłkochwyty) wysokości 4 m z siatki powlekanej
koloru zielonego fi 2,5 mm , słupki ogrodzeniowe fi 80x 4mm
malowany kolo zielony, pręty napinające fi 5 mm powlekane
kolor zielony.
Obsadzenie słupów ogrodzeniowych w fundamentach głębokości 1 m
Do ogrodzenia projektuje się bramę wjazdową
2,5 m i wysokości 2,5 m

- 2 bramki do piłki ręcznej zamocowane na stałe w fundamencie wg o rysunku. Komplet z słupków z napinaczem z siatką do piłki siatkowej wraz z tulejami zabetonowanymi.

- 10 piłek do siatki

Banbinton:

Komplet słupków z siatka i napinaczem wraz z tulejami zabetonowanymi , 3 komplety rakiet i 20 piłeczek

Tenis: Komplet słupków z napinaczem i siatka wraz z tulejami zabetonowanymi , 3 komplety rakiet i 20 piłeczek

Kosze:

- 4 kosze treningowe z tablicami i obręczą z siatka według załączonego rysunku i 10 piłek do kosza

Linie: Kolor linii- piłka ręczna kolor biały

- piłka siatkowa kolor czerwony

- tenis kolor niebieski

- banbinton kolor zielony

Nr 3 - Mur oporowy

Ze względu na różnice terenu w stosunku do działek sąsiednich projektuje się mury oporowe żelbetowe.

-Wysokość muru od 1,30 - 1,60 z ławami poprzecznymi ,

- posadowienie muru 1 m po niżej terenu.

- Mur oporowy stanowi również cokół do ogrodzenia na tym odcinku.

Szczegóły zbrojenia muru według części konstrukcyjnej.

- Mur oporowy lokalizuje się w granicy działki Nr 198/10 i 199

Nr 4 Wydzielony plac zabaw dzieci o . 20x15 m pow. 300 m2

- Nawierzchnia piasek gr 20 cm (bez wyposażenia w tym etapie)

- Ogrodzenie drewniane standardowe dla tego typu obiektów , bez wyposażenia.

Montaż urządzeń w późniejszym terminie na odrębne zgłoszenie

Nr 5 Boisko do tenisa ziemnego pełnowymiarowe o pow. 374,00 m2

- nawierzchnia kauczukowo - poliuretanowa gr 13 mm,

- kolor nawierzchni ceglasty

- Linie koloru białego

- Lokalizuje się na istniejącym placu asfaltowym i przed przystąpieniem do robót należy przygotować podbudowę .

- Warstwa nośna kauczukowo-poliuretanowa gr 25 mm
- warstwa wyrównawcza asfaltowa gr 3 cm,
- istniejąca nawierzchnia asfaltowa (do wyrównania z frezarką.

Wyposażenie: Komplet słupów z napinaczem i siatką, tuleje zabetonowane, siedzisko dla sędziego, 3 komplety rakiet tenisowych , 20 piłeczek
2 kosze na piłki

Nr 6 Bieżnia tartanowa 4 torowa wokół boiska dł 3100 m

- powierzchnia 1516,7 m²
- W tym bieżnia prosta na 100 m
- Nawierzchnia chlorokauczukowa (tartan gr 13 mm)
- podbudowa warstwa nośna kauczukowo -poliuretanowa gr 25 mm ,
- podsypka z kłińca kamiennego frakcja 3-10 mm po zagęszczeniu 3 cm, warstwa kruszywa kamiennego po zagęszczeniu gr 12 cm, warstwa piasku gr 10 cm , grunt rodzimy.
- Kolor bieżni pomarańczowy
- Linie koloru białego
- Rozdzielenie między bieżnia a boiskiem z trawy sztucznej , obrzeżem betonowym koloru popielatego.
- Oddzielenie bieżni od placów utwardzonych obrzeżem kol popielaty.

Nr 7 Trybuny pow. 284 m²

Lokalizuje się w 2 miejscach przy boisku wielofunkcyjnym i piłki nożnej Trybuny przy boisku piłki nożnej w ilości 350 miejsc z krzeselkami 4 rzędowe. Trybuny przy boisku wielofunkcyjnym 3 rzędowe na 150 miejsc.

Siedziska plastikowe. Kolorystyka siedzisk żółta i niebieska na przemian Konstrukcja trybun stalowa wg załączonego schematu . Podesty z kraty WEMA gr 30 mm. Elementy metalowe ocynkowane.

Dobór konstrukcji wg schematu.

Ustawienie trybun bezpośrednio na kostce betonowej.

Szczegóły lokalizacji trybun na rzutach 1:100 i przekrojach.

Nr 8 Skocznia skoku w dal - rozbieg nawierzchnia poliuretanowa zeskok nawierzchnia piasek gr 20 cm Obrzeże zeskoku deska gr 5 cm
Nawierzchnia i podbudowa : poliuretan jak dla bieżni

- Powierzchnia 67 m²

Nr 9 Ogrodzenie

Wokół terenu objętego zagospodarowaniem A,B,C,D,E,F,G,H,A

Łączna długość ogrodzenia 439,90 mb (bez bram i furtek) w tym 3 bramy wjazdowe szerokości 5 m ,
3 furtki szerokości 1,20 m. Ogrodzenie projektuje się panelowe przetłaczane rozstaw panela 2,5 m, wysokość panela 1,60 m , cokol element betonowy wysokość deska żelbetowa 245x7x40 , monolityczny fundament - element

gotowy. Słupki profil zamknięty.60x40x3 Drut fi 4 mm malowane kolor zielony z niezbędnymi akcesoriami. Bramy i furtki z tego samego materiału z tym że słupki i stężenia wg normy jak dla szerokości bram.

Montaż ogrodzenia w miejscu gdzie występują mury oporowe zamocowanie słupów ogrodzeniowych za pomocą śrub lub wcześniej zabetonowanych gniazd (tulei) o rozstawie co 2,5 m.

Istniejące ogrodzenie należy rozebrać w tym miejscu wykonać nowe ogrodzenie.

Zagłębienie słupków bramowych zabetonowanie na głębokość 1 m .

- Ogrodzenie od drogi powiatowej lokalizujecie się w odległościach od krawędzi jezdni drogi powiatowej najmniej 8 m - najwięcej 210 m

W miejscu istniejącego ogrodzenia

Od drogi gminnej 198/6 w miejscu istniejącego ogrodzenia

Nr 10 Piłkochwyty panelowe stanowiące również ogrodzenie

Wydzielony plac zabaw dla dzieci bez urządzeń -montaż urządzeń w późniejszym terminie na zgłoszenie

od granicy działek Nr 198/10, długości 40 m i 198/38 dł. 22,50 i 23,00 m. łącznie długość piłkochwyków stanowiące również ogrodzenie wynosi 85,5 m.

Piłkochwyty wysokości 4,00 m projektuje się z elementów stalowych. Słupy profil zamknięty o wym. 80x50x3 mm o rozstawie co 2,5 m .

Panele ogrodzeniowe proste wersja mocna 8-6-8 mm malowane kolor zielony. Wytrzymałość na rozciąganie R_m - 500-600 MPa.

Słupy piłkochwyków należy przytwierdzić do muru oporowego

i podmurówki betonowej śrubami chilti lub wcześniej wykonane tuleje pod te rozstawy.

Piłkochwył za bramką piłki nożnej od strony wschodniej – typu lekkiego panelowe
Wysokości 4 m , panele standardowe 6,5 x 6 mm , Słupki 80x40x3, rozstaw 2,5 m, obsadzenie słupu punktowe w stopach betonowych poniżej terenu 1 m. Malowane kolor zielony.

Infrastruktura:

- Kanalizacja deszczowa - kd-

Projektuje się odwodnienie powierzchniowe z placów boisk wyprofilowane w kierunku otwartych zbieraczy (korytek betonowych w kształcie wyprofilowanego odcinka koła) ułożone na podbudowie betonowej z kratkami ściekowymi. Szczegóły na rysunkach i projekcie branżowym .

- Ławki - projektuje się przy boisku w ilości 21 , długość ławek 2,5 m na stelarzu betonowym, siedziska kantówki drewniane wymiary 7x7 zamocowane śrubami do stelarzu betonowego.
Rozstaw i lokalizacja ławek na rysunku 1;100

- Oświetlenie terenu z istniejącej szafki ZP w ramach przyznanej mocy-
Według projektu branżowego

- Alejki z kostki betonowej gr 6 cm , szerokości 1,5 z obrzeżami betonowymi, kolor kostki szary i czarny o pow. 330 m²
Podbudowa pod alejki podsypka piaskowo cementowa gr 10 cm , podsypka piaskowa gr 20 cm.

Opis do przebudowy placu Nr 3

Istniejący plac betonowy o powierzchni 70 m² jako pochylnia do istniejącej kotłowni przeznacza się do przebudowy polegającej na:

- likwidacja pochylni
 - wyrównanie terenu do poziomu
 - wykonanie schodów do zejścia do kotłowni z kostki betonowej i obrzeży
 - wykonanie murku oporowego żelbetowego wysokości 1 m , długości 6 m
 - Teren utwardzić i wykonać nawierzchnię z kostki betonowej jak na pozostałym terenie z zachowaniem spadków od budynku.
- Dodatkowa przebudowa przy wejściu do kotłowni jest odrębnym elementem konstrukcji budynku.

- Ławki parkowe projektuje się na alejkach w miejscach poszerzonych w ilości 10 ławek. Ławki projektuje się standardowe z siedziskami drewnianymi i oparcie.

Place utwardzone wokół boisk - o pow. 2285 m²

Place utwardzone wokół boisk projektuje się z kostki betonowej gr 6 cm na podbudowie, podsypka piaskowo-cementowa gr 7 cm, podbudowa kliniec frakcja 15-35 mm - 15 cm i podsypka z piasku gr 15 cm. Obrzeża betonowe gr 6 cm.

Drogi dojazdowe o pow. 630 m² na teren boiska, nawierzchnia z kostki betonowej

Gr 8 cm na podbudowie jak dla ruchu średniociężkiego
Podsypka piaskowo-cementowa gr 15 cm Podbudowa kliniec 25 cm, podsypka piaskowa 15 cm.

Parkingi w ilości 17 miejsc postojowych powierzchnia - 900 m²

- nawierzchnia kostka betonowa gr 8 cm na podbudowie, podsypka piaskowo-cementowa gr 10 cm, podbudowa kliniec frakcji 15-35 mm - 25 cm, podsypka z piasku 20 cm. Krawężniki gr 15 cm.

Zieleń wokół obiektów sportowych i terenu zagospodarowanego o pow. 5 174,40 m²

Istniejące e tereny pokryte trawa zrehabilitować użyźnić glebę i ponownie Obsiać trawą „Wembley” i uwalcować. Osadzenie terenu spacerowego wzdłuż alejek krzewami zimozielonymi liściastymi wysokości do 1 m w ilości 20 krzewów, klomb z róż ciętych w ilości 100 sztuk.
5 jałowców rozłożystych niskich do 1,5 m.

Wytyczne higieniczno-sanitarne

- Na teren projektowanych boisk przez bramy i furtki bez barier architektonicznych, nawierzchnie płaskie ze spadkami, elementy montowane z atestami do tego typu obiektów
- Sanitariaty dla użytkowników w istniejącym budynku szkoły, szatnie i zaplecze sportowe istniejące w budynku szkolnym. W razie wypadku dostęp do wszystkich obiektów sportowych karetki i służb medycznych (nawierzchnie przygotowane SA do poruszania się pojazdami lekkimi).

Zabezpieczenie p.poż

Teren objęty zagospodarowaniem posiada niezależne 3 bramy z bramami szerokości 5 m, dojazd służb P.poż przez boiska sportowe wydzieloną drogą. Hydrant w obrębie boisk

mgr inż. arch. Janusz Jakubek

Upr. bud. do projektowania architektonicznego bez ograniczeń, do budowania konstrukcyjno-technicznego i instalacyjnego boisk sportowych do kierowania budową z o. Nr upr. 115/Tbg/93 Izba Architektów PK-0034

mgr inż. arch. Jan Krawczyk

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej w ogr. zakresie w spec. do konstrukcyjnej i instalacyjnej Nr ewid 6477/3 108/78 Izba Architektów PK-0162

2023.11.15
13.07.2023
13.07.2023
13.07.2023

WARUNKI POŻAROWE

1. Powierzchnia , wysokość , liczba kondygnacji – nie dotyczy
2. Odległość od obiektów sąsiadujących
- zachowane są wymagane odległość obiektów sąsiadujących od projektowanych obiektów sportowych
3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych
- nie dotyczy
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego – nie dotyczy
5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na kondygnacji
- nie dotyczy
6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych
- nie dotyczy
7. Podział obiektu na strefy pożarowe
- nie dotyczy
8. Klasa odporności ogniowej budynku oraz klasa odporności i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych
- nie dotyczy
9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne i przeszkodowe
- nie dotyczy (imprezy będą odbywać się w porze dziennej
10. Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych , wentylacji ogrzewczej gazowej elektroenergetycznej i gazowej
- nie dotyczy
11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie
- nie dotyczy
12. Wyposażenie w gaśnice
- nie dotyczy
13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
- Zaopatrzenie w wodę z hydrantu zlokalizowanego w obrębie boisk
14. Drogi pożarowe
- Teren objęty zagospodarowaniem posiada niezależne 3 wjazdy z bramami szerokości nie mniej ni z 5 m , dojazd służb p.poż przez boiska sportowe wydzielona drogą .

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY BUDOWIE ZESPOŁU OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Lokalizacja obiektu: Łubnice Nr działki 198/39, 198/7

Inwestor: Gmina Łubnice

Opracował:
Z. Drzymalski Nr upr 9/Tbg/90

Staszów: Marzec 2010

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY BUDOWIE ZESPOŁU OBIEKTÓW SPORTOWYCH
Lokalizacja obiektu: Łubnice Nr działki 198/39, 198/7
Inwestor: Gmina Łubnice
Opracował:
Z. Drzymalski Nr upr 9/Tbg/90
Marzec 2010

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r)**

Informacje ogólne:

Obiekt projektowany:

Budowa zespołu obiektów sportowych

Adres inwestycji: Łubnice Nr działki 198/39 i 198/7

Inwestor: Gmina Łubnice

Część opisowa budowa :

1. Boisko piłki nożnej
2. Boisko wielofunkcyjne
 - Boisko tenisa ziemnego
 - Bieżnia 4 torowa
 - Skocznia skoku w dal
 - Trybuny na 500 osób
 - niezbędna infrastruktura do boisk
 - piłkochwyty h=6 m
 - Mur oporowy
 - Oświetlenie terenu
 - Odwodnienie powierzchni terenu
 - Place utwardzone wraz z drogami dojazdowymi
 - parkingi samochodów osobowych
 - Ogrodzenie terenu

2. Istniejące obiekty na działce

- działka zabudowana budynkami szkolnymi

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występuje

4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy.

4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m

- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z wysokości (z rusztowań) pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian pionowo o głębokości ponad 3,0 m – nie dotyczy

4.3. Wykonanie prac z udziałem wciągarki linowej i dźwigu samojezdnego
niebezpieczeństwo związane z upadkiem materiału transportowanego uszkodzeniem wciągarki czy zawiesia dźwigu.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych przy rozbudowie budynku

- 5.1. przy wykonywaniu robót fundamentowych : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych* Dz.U.Nr 47 poz. 401 rozdział 10-Roboty ziemne i rozdział 14 Roboty betoniarskie i zbrojarskie

5.2. przy wykonywaniu robót rozbiórkowych: wszyscy pracownicy powinny być zapoznani z przepisami zawartymi w **Rozporządzeniu j.w** Dz.U.Nr 47 poz. 401 rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe, rozdział 8 rusztowania i ruchome podesty robocze rozdział 9 Roboty na wysokościach.

5.3. Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w **Rozporządzeniu j.w** Dz.U.Nr 47 poz. 401 rozdział 8 Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdz. 9- Roboty na wysokościach rozdz. 12 – Roboty murarskie i tynkarskie

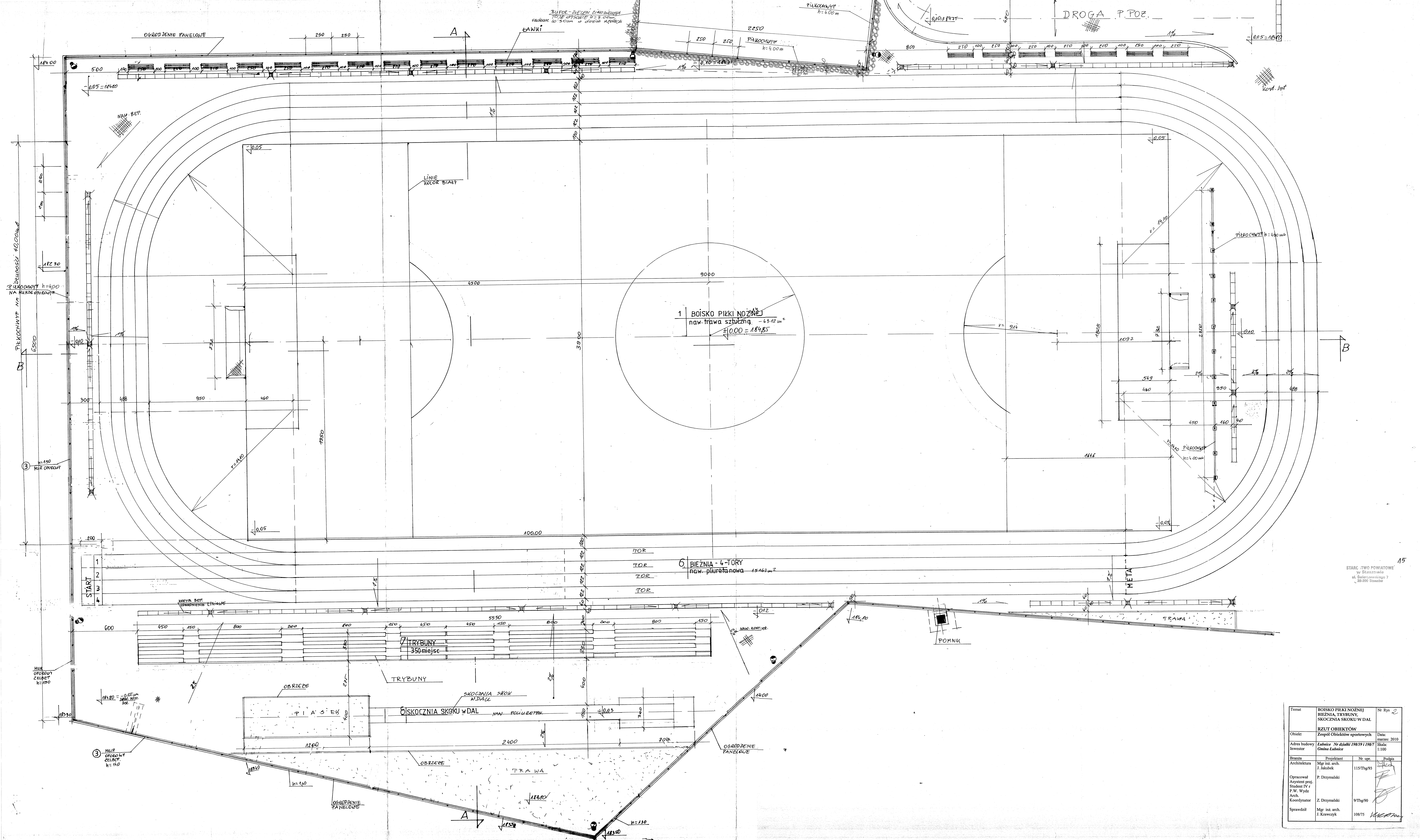
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

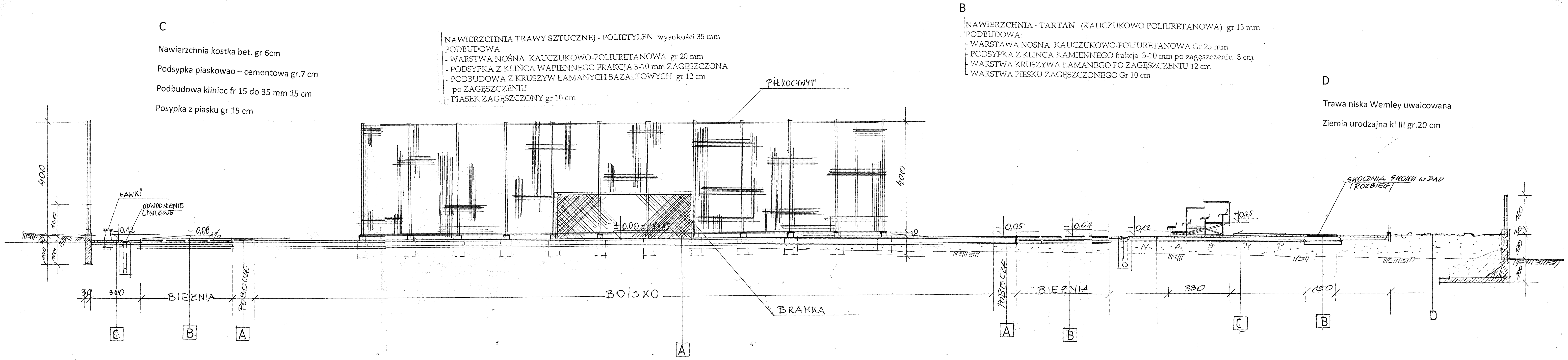
- 6.1. na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (sporządzonym przez kierownika budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
- 6.2. w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- 6.3. telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jak wyżej.
- 6.4. kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jak wyżej
- 6.5. Szelki bezpieczeństwa i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniach socjalnym umieszczonym na planie j.w.
- 6.6. ogrodzenie placu budowy do wysokości 1,5 m minimum oznakować na planie jak wyżej
- 6.7. wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć na planie j.w. i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- 6.8 Barierki pomostów rusztowań wykonać z desek krawężników szerokości 15 cm, poręcze zabezpieczające pomosty na wysokości 1,1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą i deską krawężnikową.
- 6.9. Rozmieścić tablice ostrzegawcz
- 6.10. wykonać daszek ochronny nad stanowiskiem operatora wyciągarki
- 6.11. Wykopy oznakować i zabezpieczyć przed wodami opadowymi
- 6.12. Wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć na planie j.w.
- 6.13. Teren budowy wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru
- 6.14. Na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j.w.

Działka posiada bezpieczny dojazd do drogi publicznej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

Uprawniony
Nr dop. VI/1007/0



Temat	BOISKO PIŁKI NOŻNEJ BIEŻNIA, TRYBUNY, SKOCZNIA SKOKU W DAL		Nr Rys. 2
Obiekt	Zespół obiektów sportowych		Data: marzec 2010
Adres budowy	Lubnice - Nr działki 19839/1987	Skala: 1:100	
Investor	Gmina Lubnice		
Bransza	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	[Signature]
Opracował	P. Drzymalski		
Asystent proj.	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	
Student IV r.	J. Krawczyk		
P.W. Wydz.			
Arch.			
Koordynator	Z. Drzymalski		
Sprawił	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	[Signature]



C

- Nawierzchnia kostka bet. gr 6cm
- Podsypka piaskowo - cementowa gr.7 cm
- Podbudowa kliniec fr 15 do 35 mm 15 cm
- Posypka z piasku gr 15 cm

- NAWIERZCHNIA TRAWY SZTUCZNEJ - POLIETYLEN wysokości 35 mm
- PODBUDOWA
- WARSTWA NOŚNA KAUCZUKOWO-POLIURETANOWA gr 20 mm
- PODSYPKA Z KLIŃCA WAPIENNEGO FRAKCJA 3-10 mm ZAGĘSZCZONA
- POBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH BAZALTOWYCH gr 12 cm
- po ZAGĘSZCZENIU
- PIASEK ZAGĘSZCZONY gr 10 cm

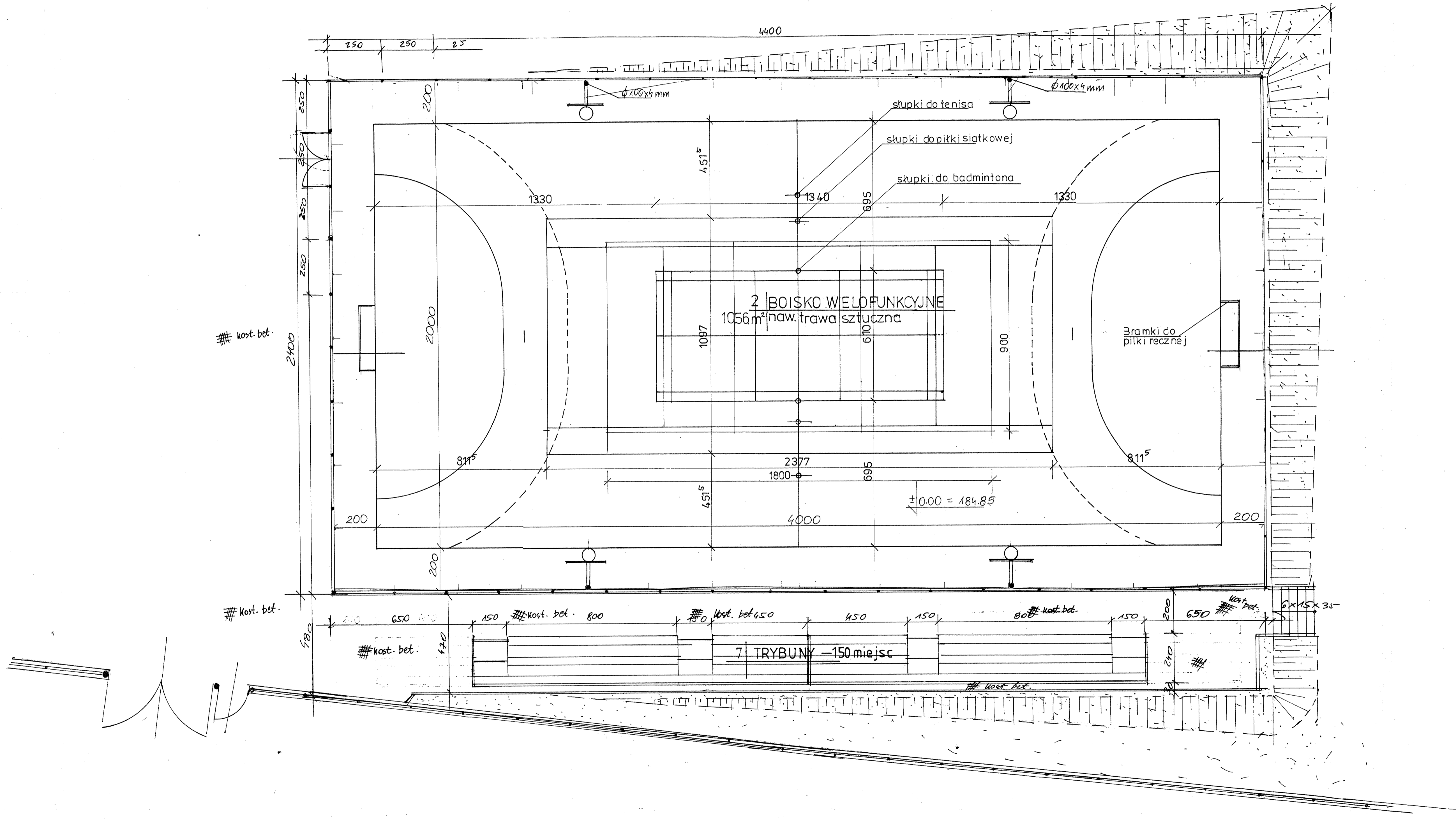
B

- NAWIERZCHNIA - TARTAN (KAUCZUKOWO POLIURETANOWA) gr 13 mm
- POBUDOWA:
- WARSTWA NOŚNA KAUCZUKOWO-POLIURETANOWA Gr 25 mm
- PODSYPKA Z KLIŃCA KAMIENNEGO frakcja 3-10 mm po zagęszczeniu 3 cm
- WARSTWA KRUSZYWA ŁAMANEGO PO ZAGĘSZCZENIU 12 cm
- WARSTWA PIESKU ZAGĘSZCZONEGO Gr 10 cm

D

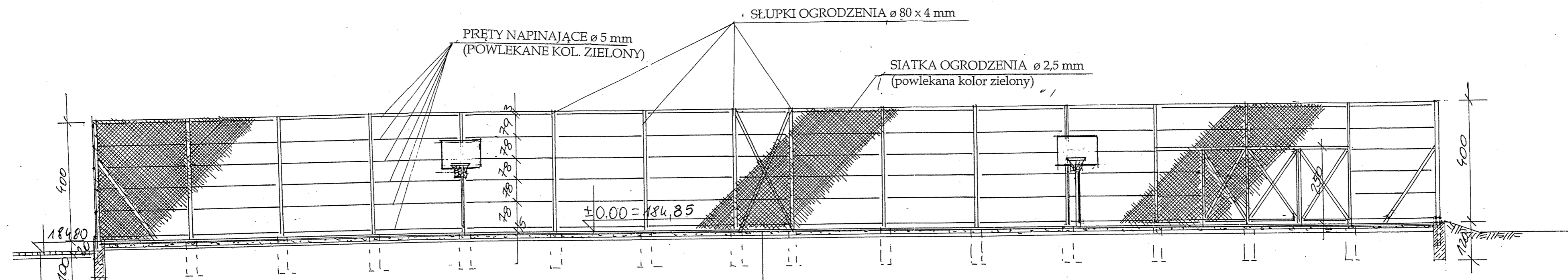
- Trawa niska Wemley uwalcowana
- Ziemia urodzajna kl III gr.20 cm

Temat	BOISKO PIŁKI NOŻNEJ BIEŻNIA, TRYBUNY SKOCZNIA SKOKU W DAL	Nr Rys	3
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych	Data:	marzec 2010
Adres budowy	Lubnice Nr działki 198/39 i 198/7	Skala:	1:100
Investor	Gmina Lubnice		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	<i>[Signature]</i>
Opracował	P. Drzymalski		<i>[Signature]</i>
Asystent proj.	Student IV r P.W. Wydz Arch.		
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	<i>[Signature]</i>



18
 STAROSTWO POWIATOWE
 w Staszowie
 ul. Świerczewskiego 7
 28-200 Staszów

Temat	BOISKO WIELOFUNKCYJNE Rodzaj dyscyplin - Piłka ręczna - Piłka siatkowa - Badminton - Tenis	Nr Rys 5
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych	Data: marzec 2010
Adres budowy	Lubnice Nr działki 198/39 i 198/7	Skala: 1:100
Investor	Gmina Lubnice	
Branża	Projektant	Nr upr.
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93
Opracował	P. Drzymalski	
Asystent proj.		
Student IV r		
P.W. Wydz		
Arch.		
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75

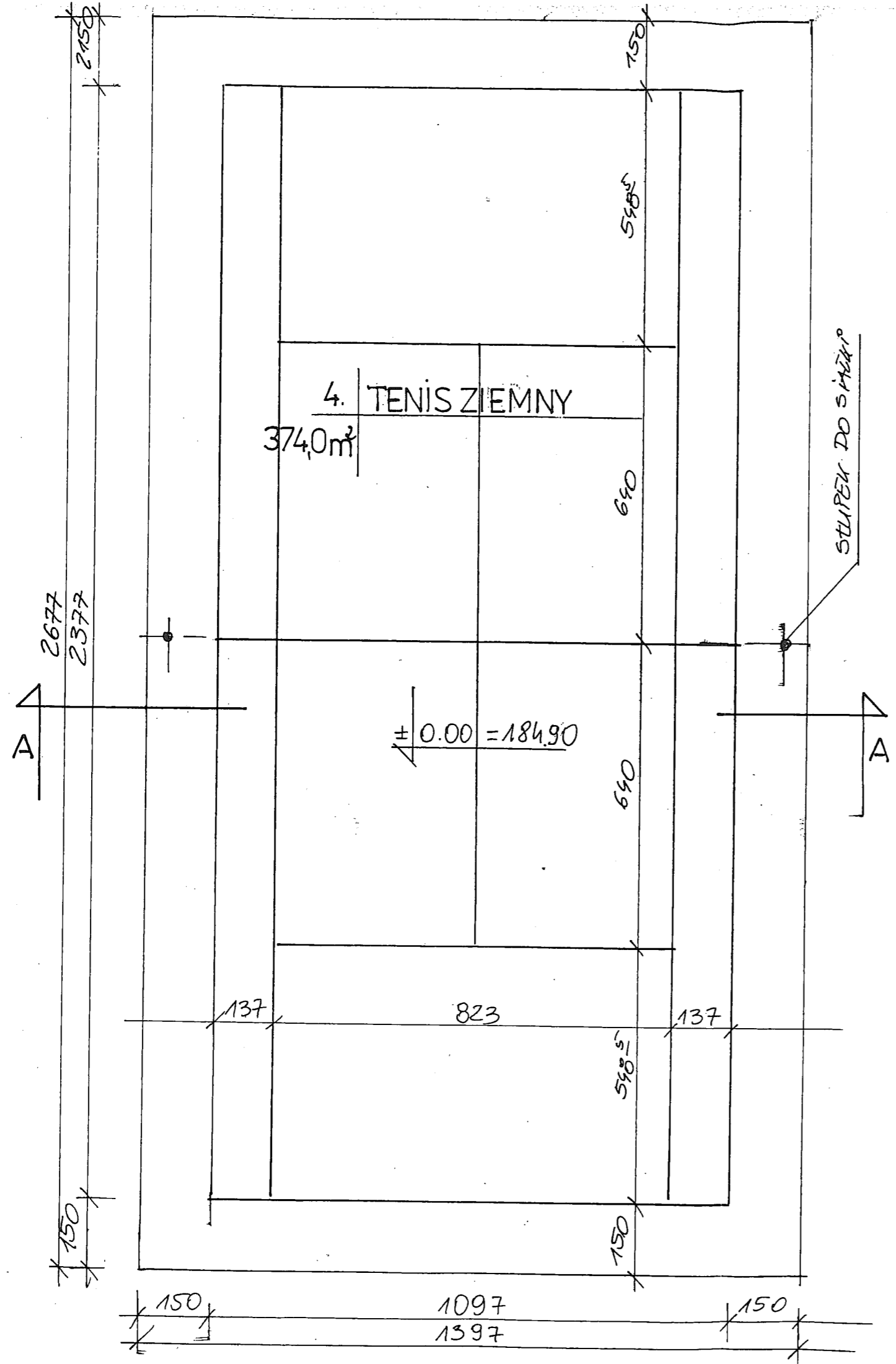


NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ gr 6 cm
 - PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA gr 6 cm
 - WARSTWA GRYSU 10 cm - ZAGĘSZCZONA
 - POSYPKA PIASKOWA 10 cm

NAWIERZCHNIA - TARTAN (KAUCZUKOWO POLIURETANOWA) gr 13 mm
 PODBUDOWA:
 - WARSTAWA NOŚNA KAUCZUKOWO-POLIURETANOWA Gr 25 mm
 - PODSYPKA Z KLINCA KAMIENNEGO frakcja 3-10 mm po zagęszczeniu 3 cm
 - WARSTWA KRUSZYWA ŁAMANEGO PO ZAGĘSZCZENIU 12 cm
 - WARSTWA PIESKU ZAGĘSZCZONEGO Gr 10 cm

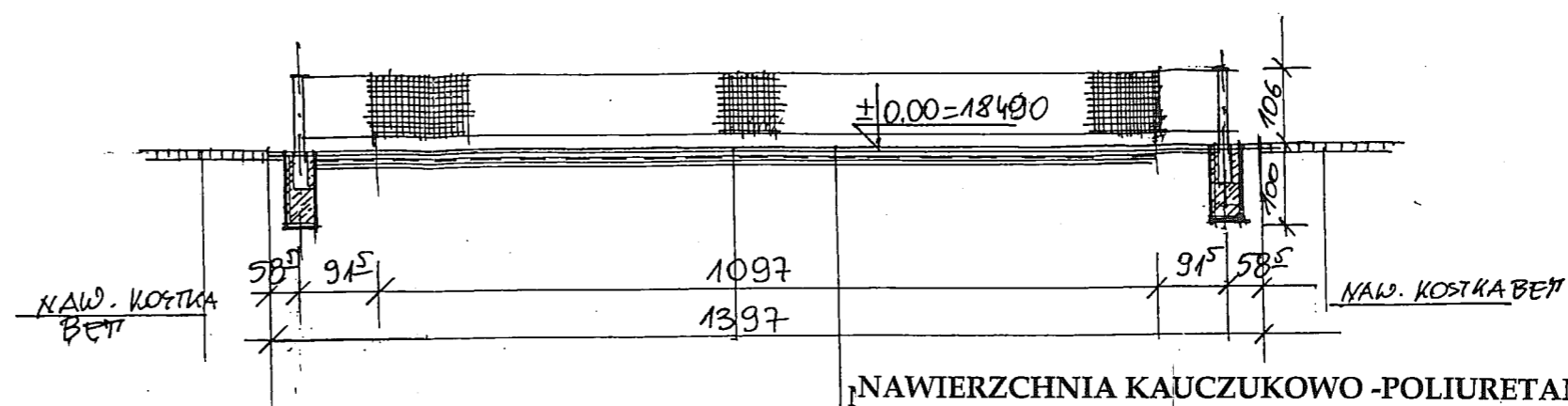
Temat	BOISKO WIELOFUNKCYJNA Piłak ręczna, siatkowa Banbinkton, tenis PRZEKRÓJ		Nr Rys 6
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych		Data: marzec 2010
Adres budowy Inwestor	Łubnice Nr działki 198/39 i 198/7 Gmina Łubnice		Skala: 1:100
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	<i>[Signature]</i>
Opracował Asystent proj. Student IV r P.W. Wydz Arch.	P. Drzymalski		<i>[Signature]</i>
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	<i>[Signature]</i>

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



Temat	BOISKO TENISA Ziemnego RZUT OBIEKTU		Nr Rys 7
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych		Data: marzec 2010
Adres budowy Inwestor	Łubnice Nr działki 198/39 i 198/7 Gmina Łubnice		Skala: 1:100
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	
Opracował Asystent proj. Student IV r P.W. Wydz Arch.	P. Drzymalski		
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	

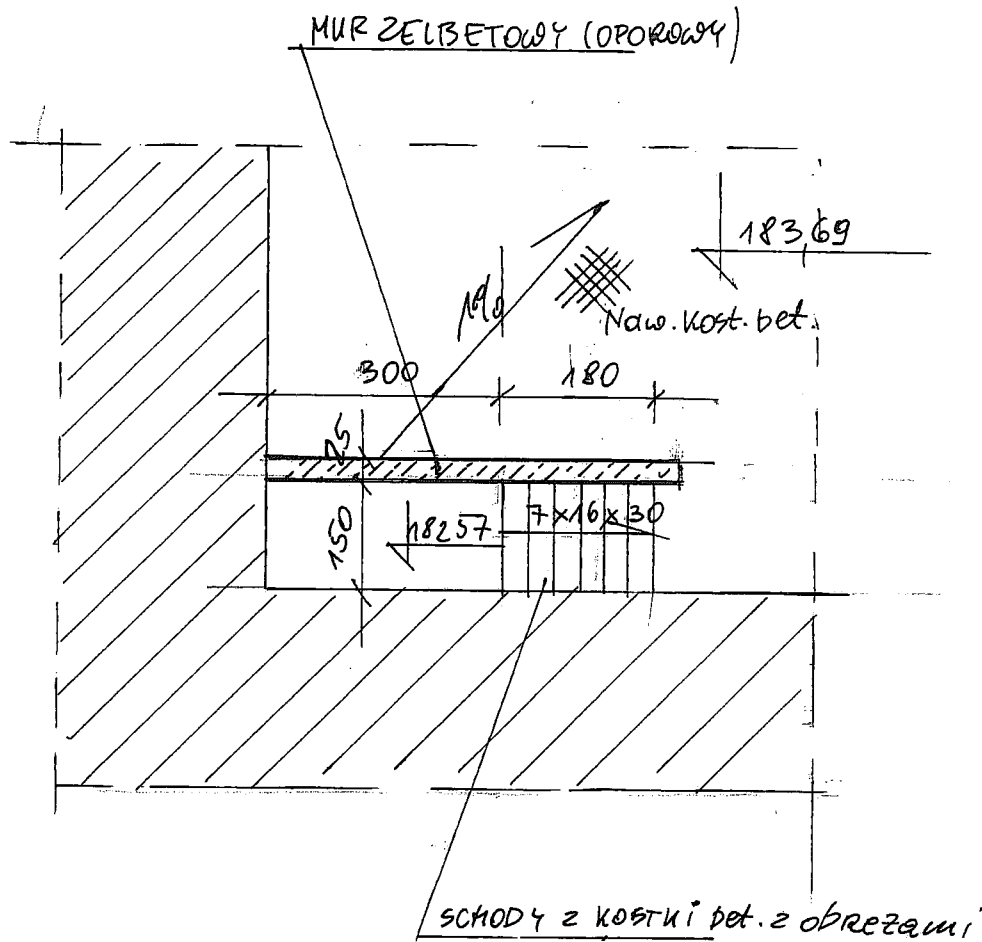
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



NAWIERZCHNIA KAUCZUKOWO -POLIURETANOWA gr 13 mm
-PODBUDOWA:
- WARSTWA NOŚNA Kauczukowo POLIURETANOWA Gr 25 mm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA ASFALTOWA gr 3 cm
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA ASFALTOWA

Temat	BOISKO TENISA Ziemnego PRZEKRÓJ		Nr Rys 8
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych		Data: marzec 2010
Adres budowy Inwestor	Łubnice Nr działki 198/39 i 198/7 Gmina Łubnice		Skala: 1:100
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	
Opracował Asystent proj. Student IV r P.W. Wydz Arch.	P. Drzymalski		
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	

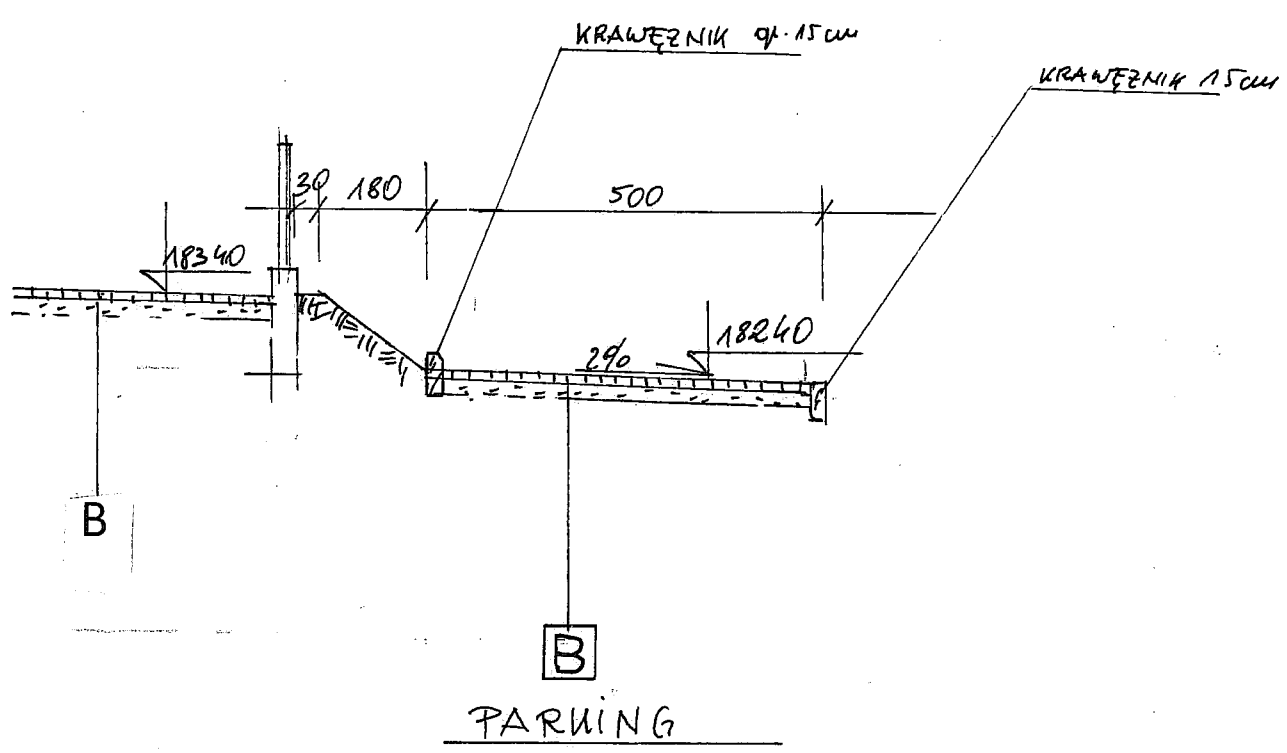
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



Temat	MUREK OPOROWY ZE SCHODAMNI DO KOTŁOWNI PRZY SZKOLE		Nr Rys 9
	RZUT		
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych	Data:	marzec 2010
Adres budowy Inwestor	Łubnice Nr działki 198/39 i 198/7 Gmina Łubnice	Skala:	1:100
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	
Opracował Asystent proj. Student IV r P.W. Wydz Arch.	P. Drzymalski		
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	

B

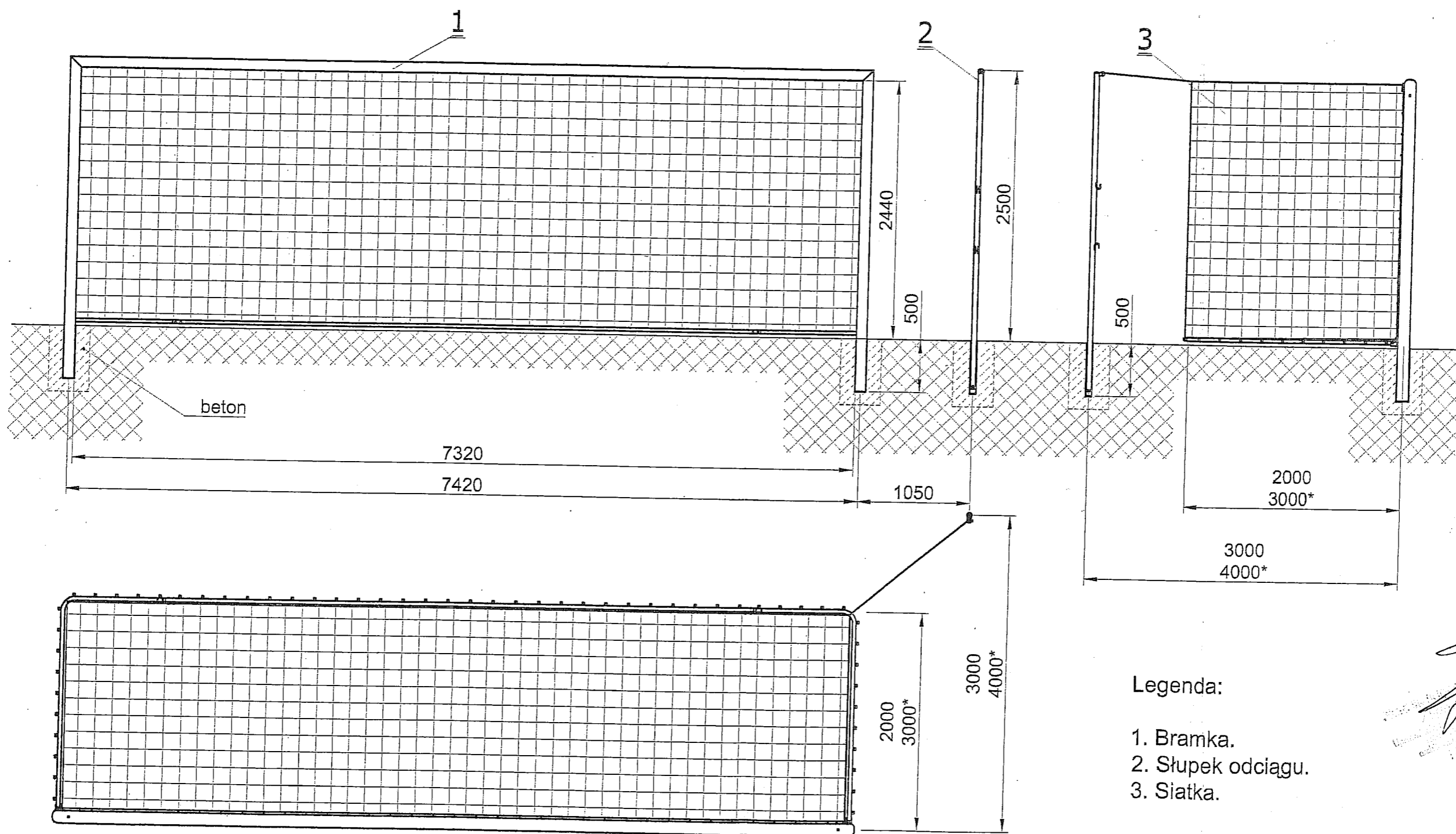
- Nawierzchnia kostka bet. gr 8cm
- Podsypka piaskowo – cementowa gr.10 cm
- Podbudowa kliniec fr 15 do 35 mm 25 cm
- Posypka z piasku gr 15 cm



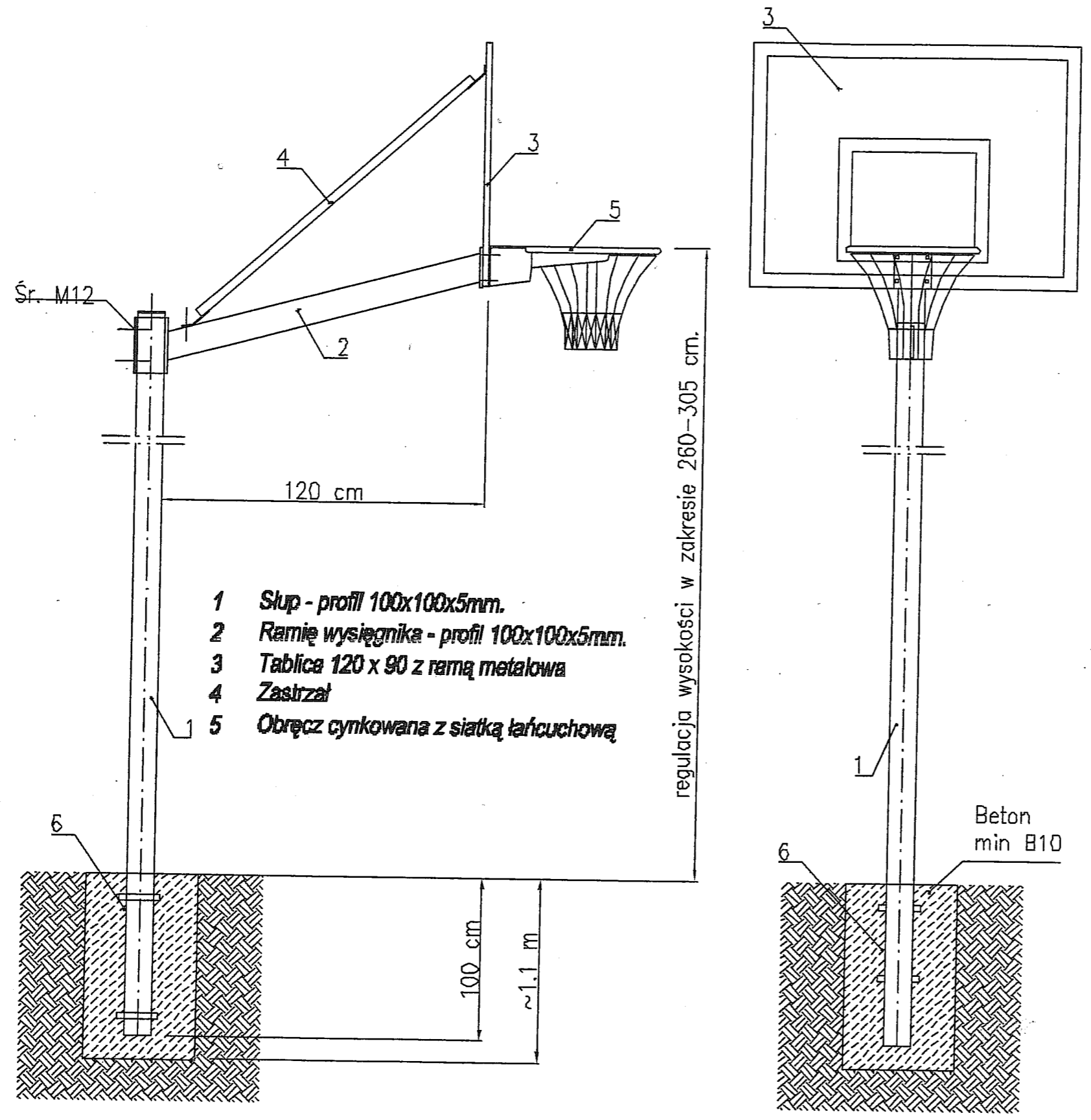
PARKING

Temat	PRZEKRÓJ PRZEZ PARKING		Nr Rys 10
Obiekt	Zespół Obiektów sportowych		Data: marzec 2010
Adres budowy	Łubnice Nr działki 198/39 i 198/7		Skala: 1:100
Inwestor	Gmina Łubnice		
Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektura	Mgr inż. arch. J. Jakubek	115/Tbg/93	
Opracował	P. Drzymalski		
Asystent proj.			
Student IV r			
P.W. Wydz			
Arch.			
Koordynator	Z. Drzymalski	9/Tbg/90	
Sprawdził	Mgr inż. arch. J. Krawczyk	108/75	

BRAMKA PIŁKI NOŻNEJ - RYSUNEK POGLĄDOWY

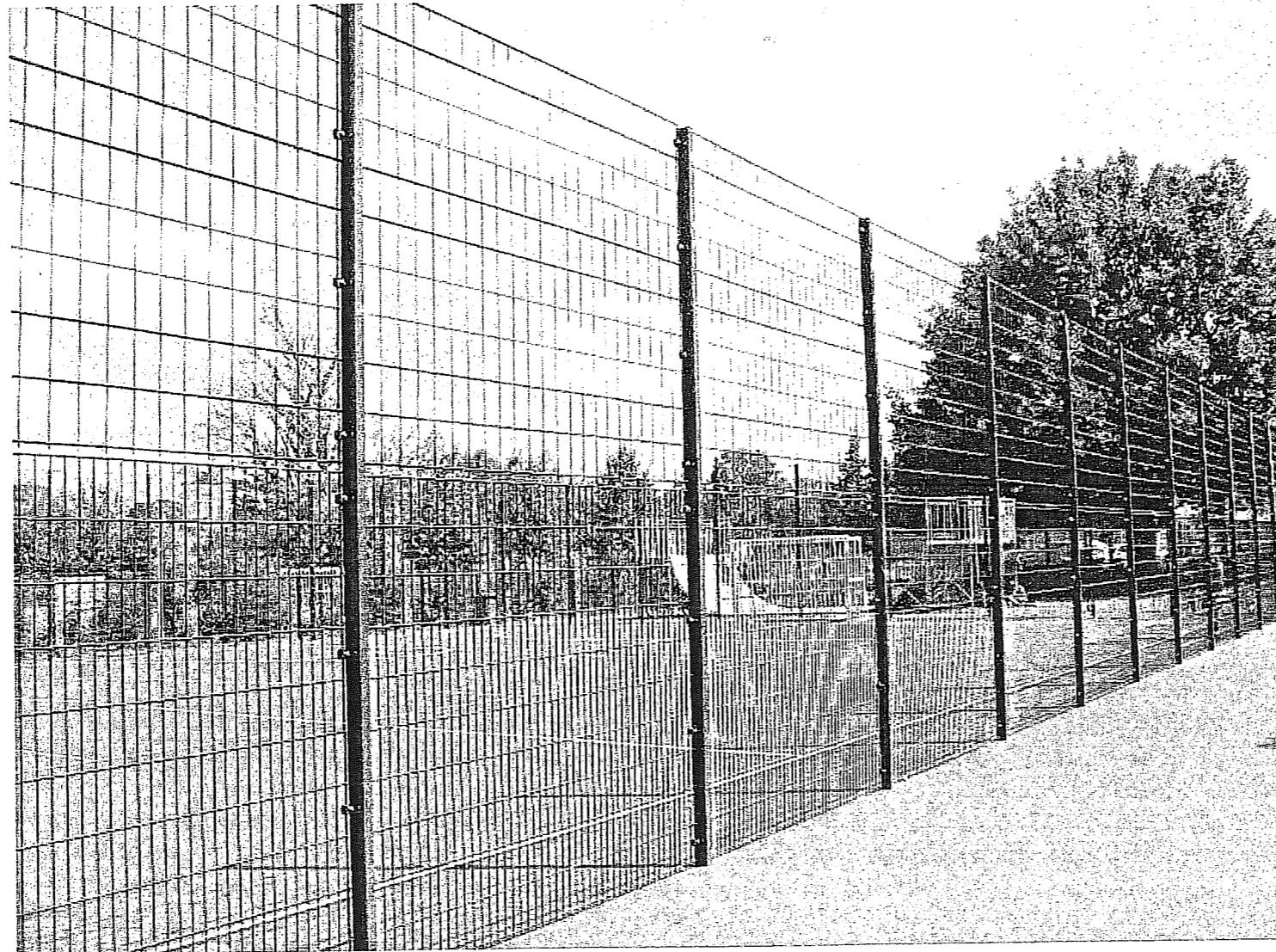


- Legenda:
- 1. Bramka.
 - 2. Słupek odciagu.
 - 3. Siatka.



KOSZ NA SŁUPIE - RYSUNEK POGLĄDOWY

Wymiary tablicy - 120 x 90 cm. Wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976

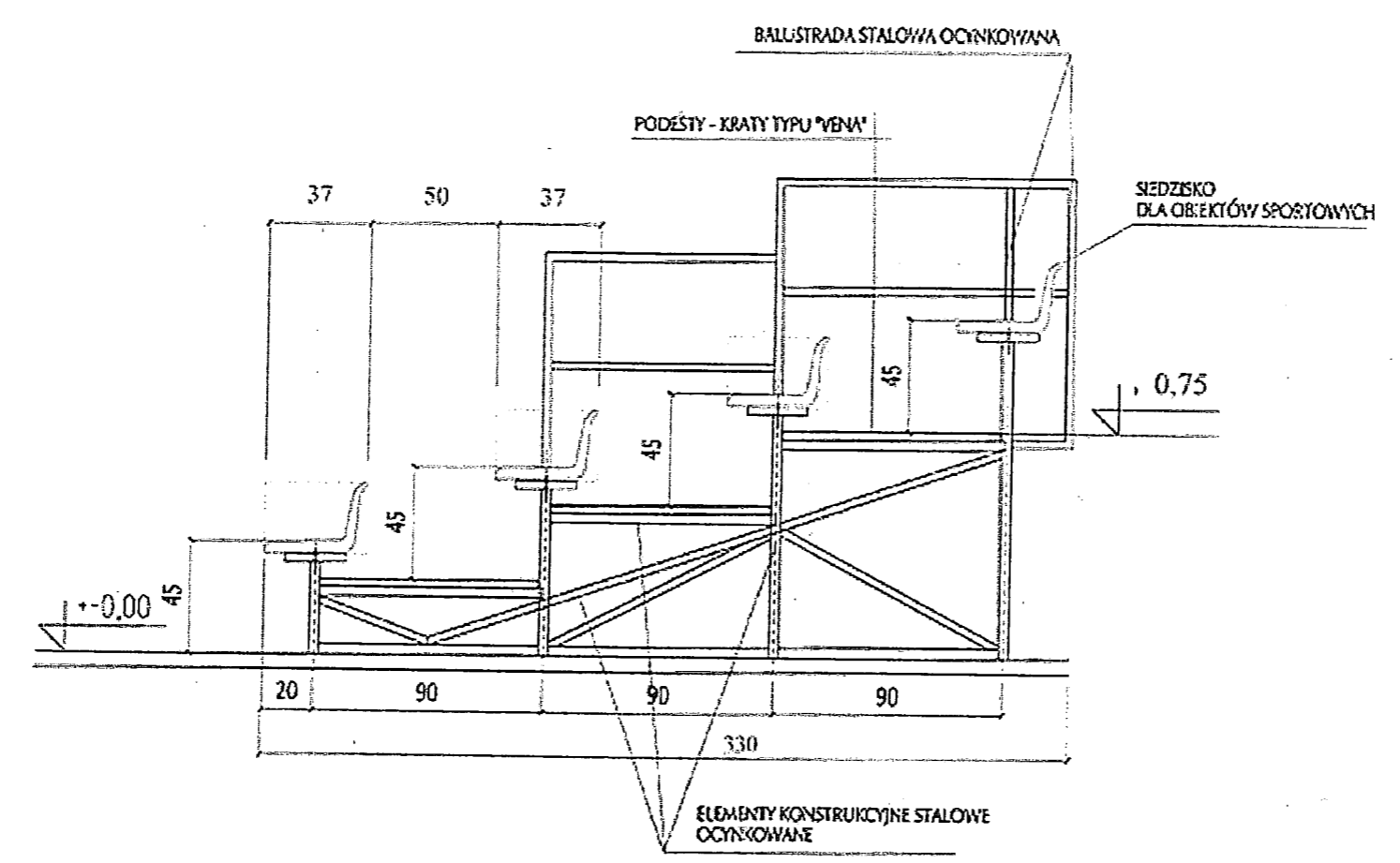


PIŁKOCHWYTY - RYSUNEK POGLĄDOWY

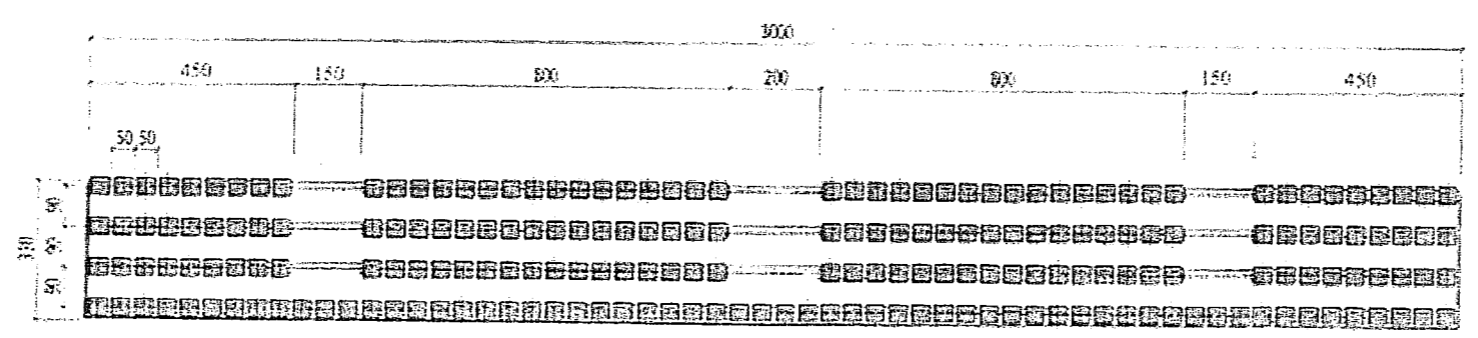
Handwritten signature and stamp.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNĘ



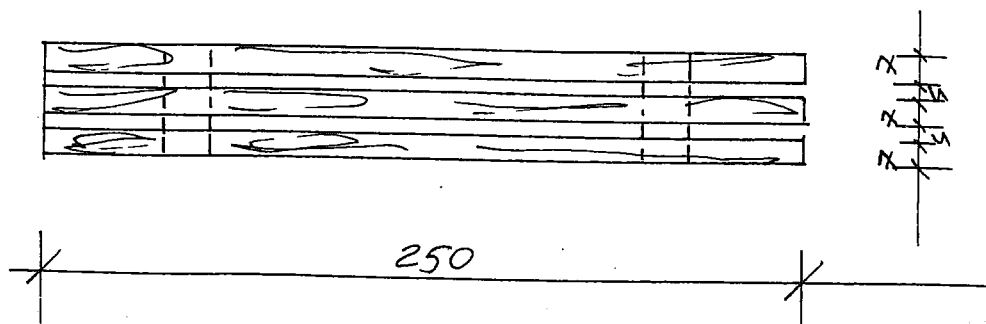
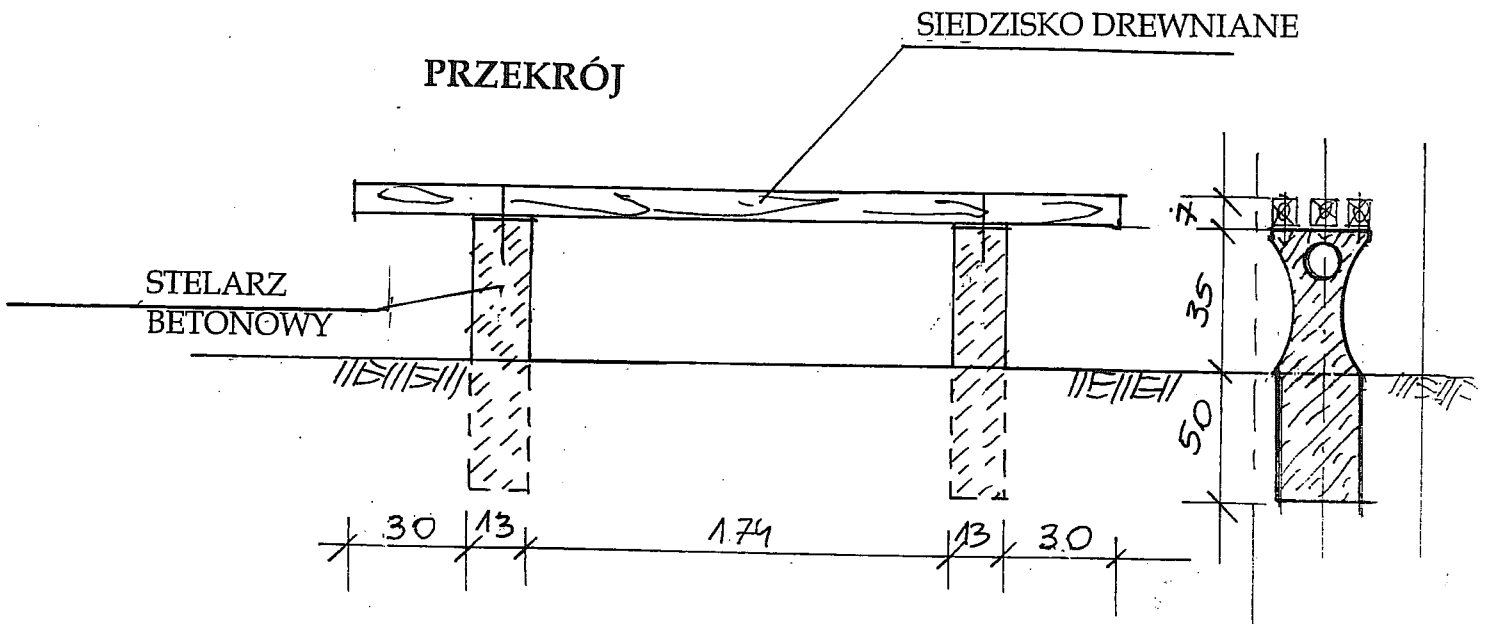
PRZYKŁAD



[Official stamp and handwritten signature]

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

ŁAWKI



RZUT

2024.04.10 14:00:00
14.04.2024

1. Parametry geotechniczne

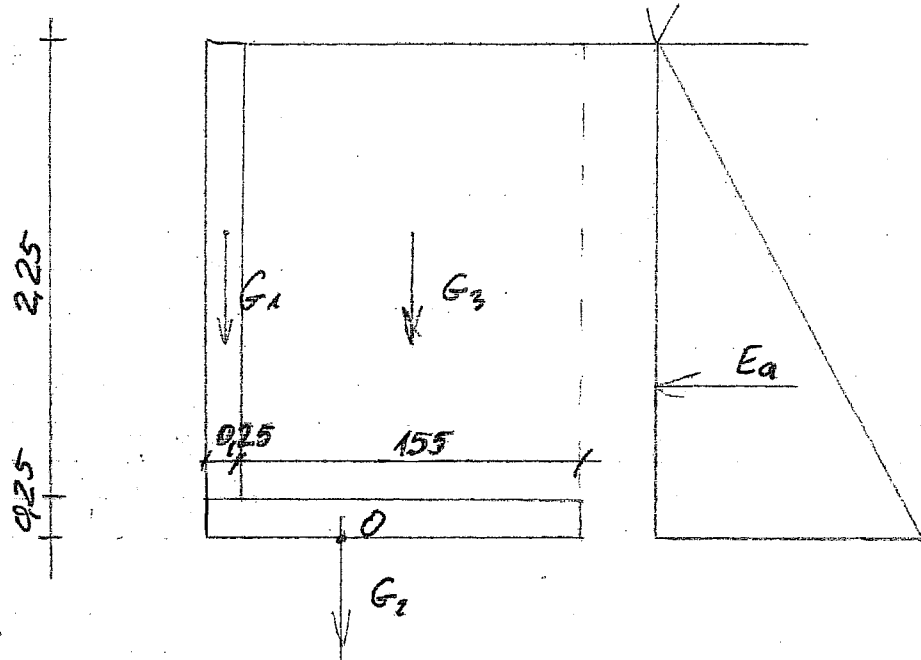
- piasek średnioziarnisty

$$\varphi_u = 32^\circ$$

$$\rho = 18,3 \text{ kN/m}^3$$

$$N_D = 23,18$$

$$N_B = 10,39$$



2. Obciążenia

$$G_1 = 0,25 \cdot 2,50 \cdot 22,0 = 13,75 + \begin{matrix} 0,9 = 12,30 \\ 1,1 = 15,10 \end{matrix} \text{ kN/m}$$

$$G_2 = 2,00 \cdot 0,25 \cdot 22,0 = 11,00 + \begin{matrix} 0,9 = 9,90 \\ 1,1 = 12,10 \end{matrix}$$

$$G_3 = 1,25 \cdot 2,25 \cdot 18,3 = 51,50 + \begin{matrix} 0,9 = 46,40 \\ 1,1 = 56,60 \end{matrix}$$

$$\Sigma G_i = \begin{matrix} \text{min} & 68,6 \\ \text{max} & 83,8 \end{matrix} \text{ kN/m}$$

dla $z = 2,5 \text{ m}$ $e_a = \gamma \cdot z \cdot K_a$ $K_a = \tan^2(45 - \frac{\varphi_u}{2})$

$$K_a = 0,31$$

$$e_a = 18,3 \cdot 2,50 \cdot 0,31 = 14,2 \text{ kN/m}^2$$

30

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

3. Wypięwanie gruntu spod płyty.

$$N_v \leq m Q_f$$

$$N_v = \sum G_i = 83,8 \text{ kN/m}$$

$$E_a = \frac{14,2 \cdot 2,50}{2} = 17,8 \text{ kN/m}$$

$$\sum M_o = 13,75 \cdot 0,375 + 17,8 \cdot 2,5/3 - 51,5 \cdot 0,125$$

$$\sum M_o = 13,6 \text{ kNm}$$

$$e_B = \frac{\sum M_o}{\sum G_i} = \frac{13,6}{83,8} = 0,16 \text{ m}$$

$$\bar{B} = B - 2e_B = 2,0 - 2 \cdot 0,16 = 1,68 \text{ m}$$

$$\tan \alpha_B = \frac{\sum E_a}{\sum G_i} = \frac{17,8}{83,8} = 0,21$$

$$\tan \varphi_u = 0,63$$

$$\frac{\tan \alpha_B}{\tan \varphi_u} = 0,33 \Rightarrow \begin{aligned} i_D &= 0,35 \\ i_B &= 0,21 \end{aligned}$$

$$Q_{fi} = \bar{B} \bar{L} (N_{DS} \cdot g \cdot D_{min} i_D + N_B \cdot g \cdot \bar{B} i_B)$$

$$Q_f = 3508 \text{ kN}$$

$$N_v = 83,8 \leq m Q_f = 0,9 \cdot 3508 = 3157 \text{ kN}$$

$$q_v = \frac{\sum G_i}{1,0 B} \pm \frac{\sum M_o}{W}$$

$$q_v = \frac{83,8}{2,0} \pm \frac{13,6}{2,0^2} = q_{v \max} = 41,6 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{v \min} = 39,7 \text{ kN/m}^2$$

$$\frac{q_{v \max}}{q_{v \min}} = 1,20 < 1$$

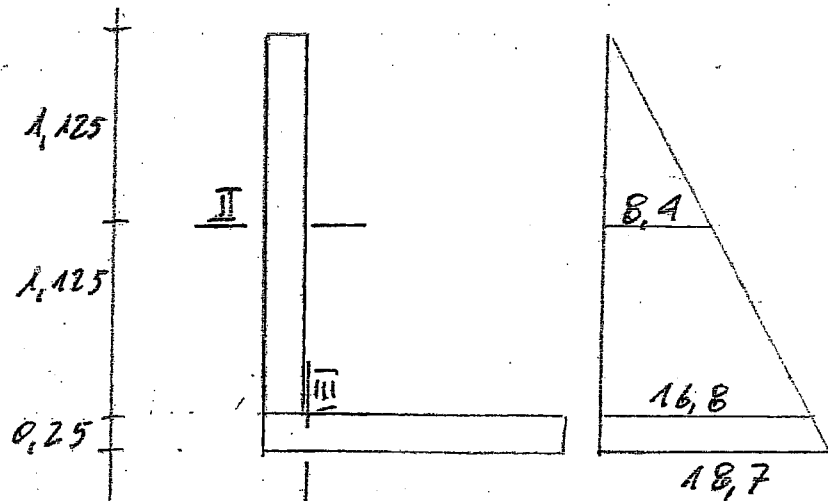
4. Sprawdzenie stateczności

$$M_A = 13,75 \cdot 0,625 + 11,0 \cdot 1,0 + 51,5 \cdot 1,375 -$$

$$- 17,8 \left(\frac{2,25}{3} + 0,25 \right)$$

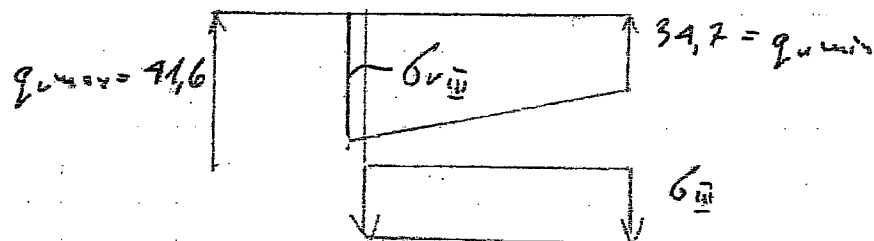
$$M_A = 72,6 > 0$$

5. Płyta pionowa



$$M_I = \frac{16,8 \cdot 2,25}{2} \cdot \frac{2,25}{3} = 14,18 \text{ kNm}$$

$$M_{II} = \frac{8,4 \cdot 1,125}{2} \cdot \frac{1,125}{3} = 1,77 \text{ kNm}$$



$$\delta_{\text{III}} = 1,1 \cdot 0,25 \cdot 24,00 + 1,2 \cdot 2,25 \cdot 18,3 = 49,9 \text{ kN/m}^2 \quad 32$$

$$\delta_{\text{vIII}} = 39,9 \text{ kN/m}^2 \text{ (graficznie)}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

$$M_{\text{III}} = \frac{(\delta_{\text{III}} - q_{\text{vmin}}) + (\delta_{\text{III}} - q_{\text{vIII}})}{2} \cdot \frac{d^2}{2}$$

$$M_{\text{III}} = 9,6 \text{ kNm}$$

Obliczanie przekroju żelbetowego zginanego. Norma: PN-B-03264:1999 Wersja: 1.0	Biuro: ul. Świerczewskiego 7 28-200 Staszów	Janusz Machnik
	Data: 03-2010	Projekt: Ściana oporowa
	Klient:	

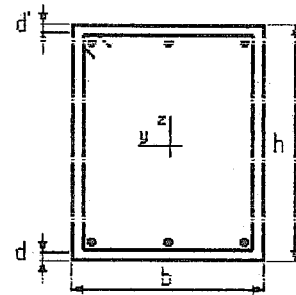
Maksymalne momenty obliczeniowe dla SGN:

Poprawność: zweryfikowano
Wsp. wyłączenia: 0,31

$M_{min}^{(+)} = 14,2$ [kN*m] rozciągający włókna dolne
 $M_{min}^{(-)} = -14,2$ [kN*m] rozciągający włókna górne

Przekrój:

typ: RE_Y Prostokątny zginany względem osi Y.
 $b = 100,0$ [cm] Szerokość przekroju.
 $h = 25,0$ [cm] Wysokość przekroju.
 $d = 3,0$ [cm] Otulina dolna.
 $d' = 3,0$ [cm] Otulina górna.



$x_{eff,lim} = 10,9$ [cm] graniczna wysokość strefy ściskanej momentem dodatnim
 $x'_{eff,lim} = 10,9$ [cm] graniczna wysokość strefy ściskanej momentem ujemnym

Beton:

Klasa: B20
 $f_{ck} = 16,0$ [MPa] Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie [tabl. 2]
 $f_{cd} = 10,6$ [MPa] Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie [tabl. 2]

Stal:

Gatunek: 34GS (A-III) Gatunek stali
 A-III Klasa stali
 $f_{yk} = 410,0$ [MPa] Charakterystyczna granica plastyczności stali [tabl. 5]
 $f_{vd} = 350,0$ [MPa] Obliczeniowa granica plastyczności stali [tabl. 5]
 $\phi_{min} = 6$ [mm] Minimalna nominalna średnica prętów
 $\phi_{max} = 40$ [mm] Maksymalna nominalna średnica prętów

Parametry wymiarowania:

$\xi_{eff,lim} = 0,53$ Graniczna wartość względnej wysokości strefy ściskanej [tabl. 11]
 $\alpha = 0,85$ Współczynnik redukcji wytrzymałości betonu. [5.2]
 $\rho_{min} = 0,2$ [%] Minimalny procent zbrojenia. (13)
 $\rho_{max} = 5,0$ [%] Maksymalny procent zbrojenia.

Zbrojenie:

$\phi = 10$ [mm] Średnica zbrojenia podłużnego.
 $\phi_{\tau} = 10$ [mm] Średnica zbrojenia poprzecznego.
 $n = 8$ Liczba ramion strzemienia.

Odstęłość od środka ciężkości zbrojenia:

$(h - a) = 20,5$ [cm] rozciąganego momentem dodatnim do krawędzi przeciwległej
 $(h - a') = 20,5$ [cm] rozciąganego momentem ujemnym do krawędzi przeciwległej

Obliczanie przekroju żelbetowego zginanego. Norma: PN-B-03264:1999 Wersja: 1.0	Biuro:	Autor:
	Data:	Projekt:
	03-2010	Ściana oporowa
	Klient:	

Obliczenia metodą uproszczoną:
Zbrojenie dolne:

$A_t =$	2,01	lcm ²	Teoretyczna powierzchnia zbrojenia.
$A_{min} =$	3,08	lcm ²	Minimalna powierzchnia zbrojenia.
$A_{max} =$	102,50	lcm ²	Maksymalna powierzchnia zbrojenia.
$A =$	3,08	lcm ²	Przyjęta powierzchnia teoretyczna.

Rozkład:	4 ϕ 10		
$A_r =$	3,14	lcm ²	Powierzchnia rzeczywista prętów.

Zbrojenie górne:

$A_t =$	2,02	lcm ²	Teoretyczna powierzchnia zbrojenia.
$A_{min} =$	3,08	lcm ²	Minimalna powierzchnia zbrojenia.
$A_{max} =$	102,50	lcm ²	Maksymalna powierzchnia zbrojenia.
$A =$	3,08	lcm ²	Przyjęta powierzchnia teoretyczna.

Rozkład:	4 ϕ 10		
$A_r =$	3,14	lcm ²	Powierzchnia rzeczywista prętów.

Sprawdzenie:
Zbrojenie dolne:

$$M_{Rd} = f_{yd} \cdot A_{r1} \cdot (h - d - d') \quad (17)$$

$$M_{Ed} = 17,6 \quad [\text{kN}\cdot\text{m}] \quad \text{Nośność obliczeniowa.}$$

$$M_{Ed} \leq M_{Rd} \quad (17)$$

$$14,18 \leq 17,59 \quad \text{zweryfikowano}$$

Zbrojenie górne:

$$M_{Rd} = f_{yd} \cdot A_{r2} \cdot (h - d - d') \quad (19)$$

$$M_{Ed} = 17,6 \quad [\text{kN}\cdot\text{m}] \quad \text{Nośność obliczeniowa.}$$

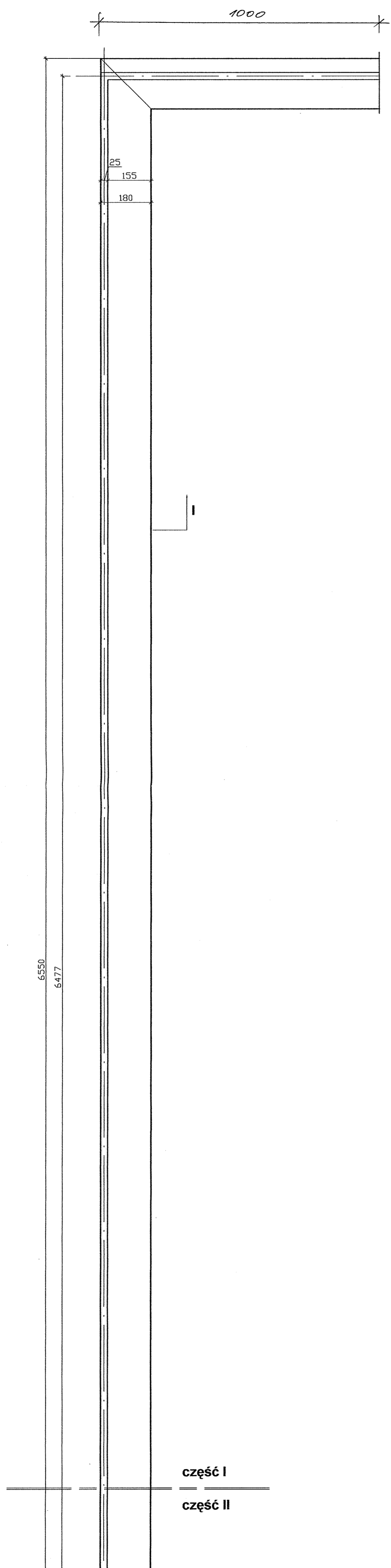
$$M_{Ed} \leq M_{Rd} \quad (17)$$

$$14,20 \leq 17,59 \quad \text{zweryfikowano}$$

mgr inż. Janusz Machnik

 upr. bud. 12/92/Tbg/86
 121/Tbg/9

 INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Józef Kondek
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO KIEROWANIA
 ROBOTAMI BUDOWLANYMI
 NR EWID. 86/KL/73
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI
 KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ DO SPORZĄDZANIA
 PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
 NR EWID. 126/KL/74



35

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

część I

część II

Rzut muru oporowego			1
nazwa rysunku	część I	numer rysunku	
Mur oporowy			
nazwa obiektu i adres	Łubnice	skala	1 : 100
branża	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA		data
	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane	podpis
architektura			
konstrukcja	mgr inż. Janusz Machnik	92/Tb/86 : 121/Tb/04	<i>[Signature]</i>
sprawdzający konstrukcję	inż. Kowalski	12/6/12/14	<i>[Signature]</i>

6550
6477

część I
część II

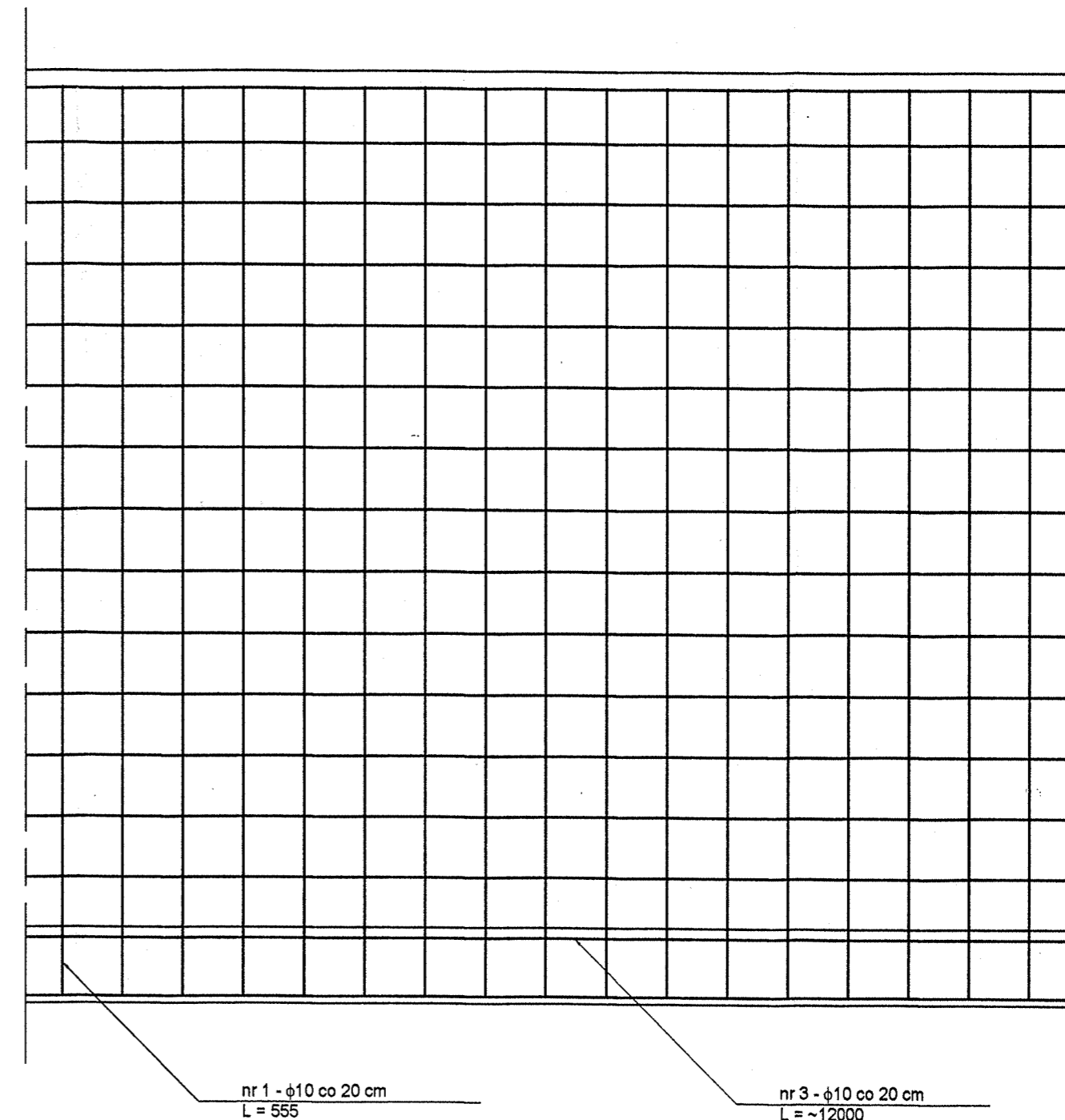
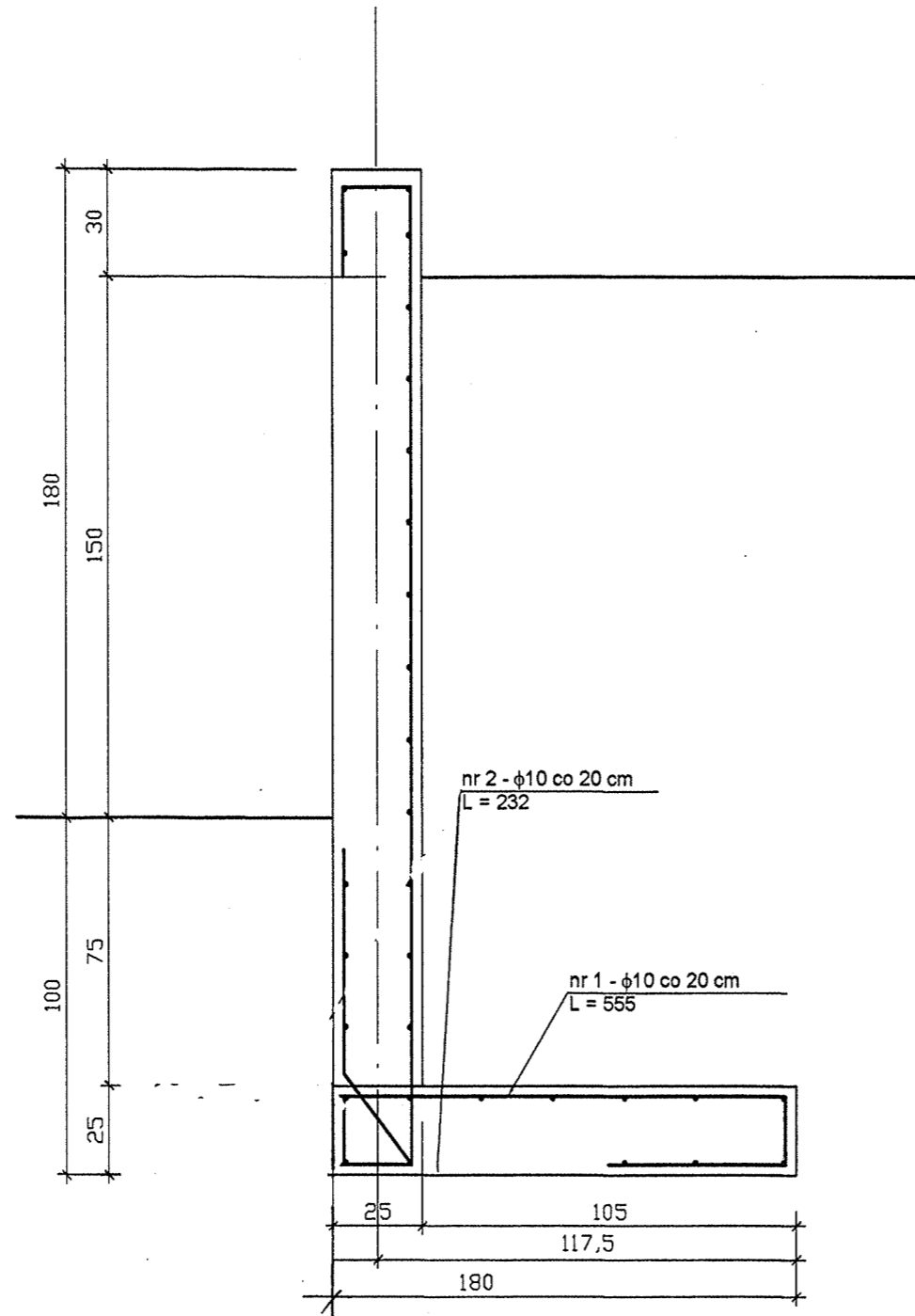
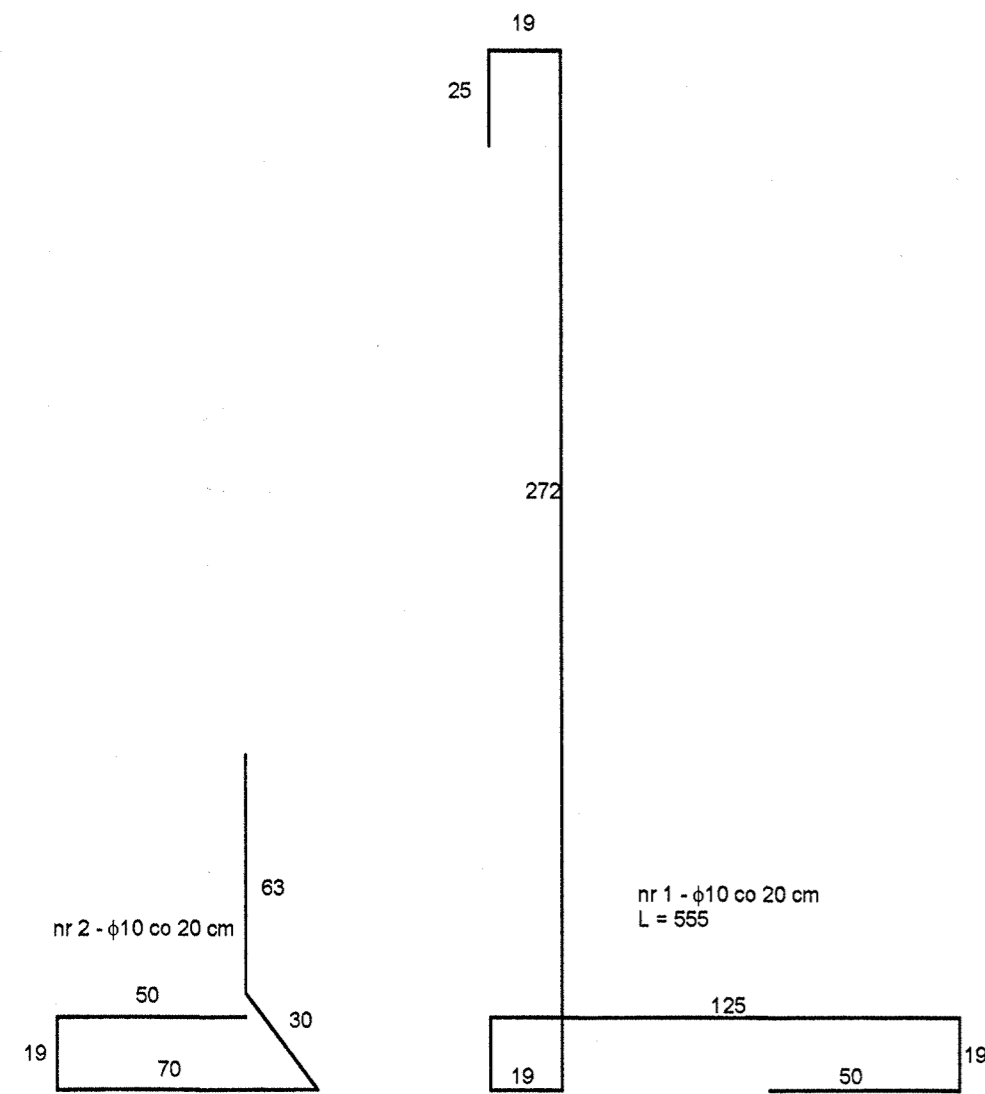
1298

3200

1800

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Swierczewskiego 7
28-200 Staszów

Rzut muru oporowego			2
część II			numer rysunku
Mur oporowy			
Lublin			skala 1:100
ul. Swierczewskiego 7			data 03-2010
KONSTRUKCJA / ARCHITEKTURA			projekt
mgr inż. Janusz Machnik			Uprawnienie Budowlane
02/2010 - 12/2010			
inż. J. Kowalik			



37

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Pręt	Średnica	Ilość	Dłg. jedn.	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20
				A - 0							
				A - III							
Mur oporowy											
1	10	600	5,55			3330,0					
2	10	600	2,35			1410,0					
3	10	33	120,00			3960,0					
Suma długości dla średnic				m	0,0	0,0	8700,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Masa 1 m				kg/m	0,22	0,40	0,62	0,89	1,21	1,58	2,00
Suma mas dla średnic				kg	0,0	0,0	5394,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Razem				kg	5394,0						
Ilość elementów				szt	1,0						
Ogółem				kg	5394,0						

RAZEM	kg	5394,0
--------------	----	---------------

Przekrój I - I			3
nazwa rysunku			numer rysunku
Mur oporowy			
nazwa obiektu / adres			skala
Lubnice			1 : 20
branża			data
KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			03-2010 r.
Imię i nazwisko		Uprawnienie budowlane	podpis
architektura	mgr inż. Janusz Machnik		
konstrukcja	92/Tbp/88 : 121/Tbp/94		
sprawdzający konstrukcję	inż. J. Komolaj	12.06.1997	



4
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

PROJEKT BUDOWLANY ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH KANALIZACJA DESZCZOWA

Inwestor: Gmina Łubnice
Łubnice Działka Nr. 198/39, 198/7

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75

Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/81

Staszów 4.03.2010r.

Spis treści

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
projektów instalacji sanitarnych,
Do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
Uprawnienia budowlane
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
Nr ewid. 198/7/LB/89
Kierownia, nadzorowanie i kontrola budowy

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Pozycja	Strona
Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania	2
Opis techniczny	3-4
Sytuacja Rys Nr 1	5
Odwodnienie Rys Nr 2-12	6-16

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny odwodnienia obiektów sportowych w Łubnicach.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- projekt obiektów sportowych

1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- rysunki

1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje kanalizację deszczową obiektów sportowych w Łubnicach.

Ilość wód opadowych 1300l/min

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Kanalizacja deszczowa.

Wody opadowe z dachu i terenu odprowadzane będą poprzez projektowaną kanalizację istniejącego kanału kanalizacji deszczowej. Włączenia dokonać do projektowanej studzienki. Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych PCV 160 i 200mm układanych w wykopie na podsypce piaskowej grub 10cm. Na załamaniu trasy i połączeniu przykanalików wykonać studzienki rewizyjne z kręgów betonowych 1200mm przykryte typową płytą żelbetową z włazem kanalizacyjnym typu ciężkiego. Odwodnienie poprzez wpusty uliczne z osadnikami, oraz wpusty liniowe.

2.2. Uwagi ogólne.

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r), Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89 poz 414), Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.

Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania. Grunt kat I nie wymaga badań geotechnicznych. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych.

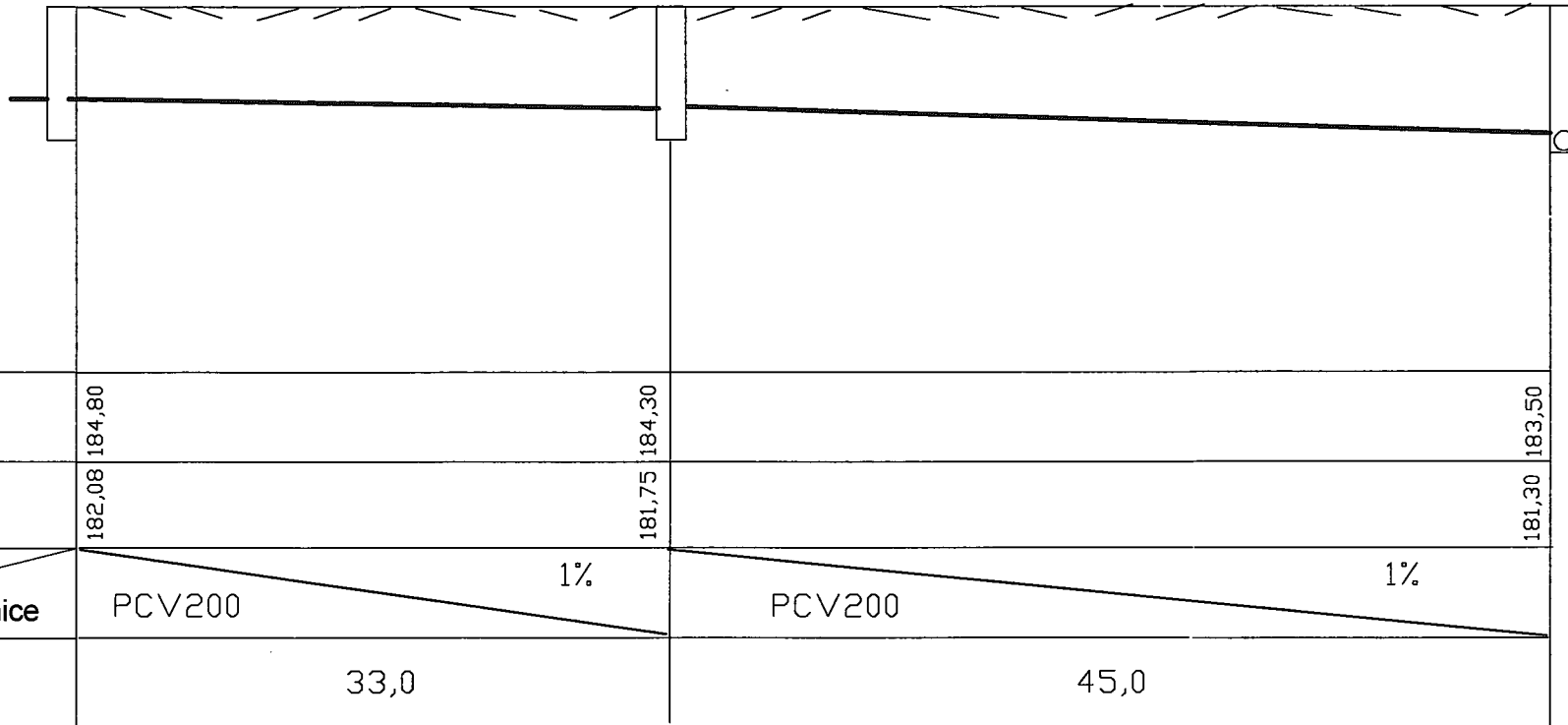
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Upewnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75
Upewnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/81

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

D4

D3

D2



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

KANALIZACJA DESZCZOWA

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

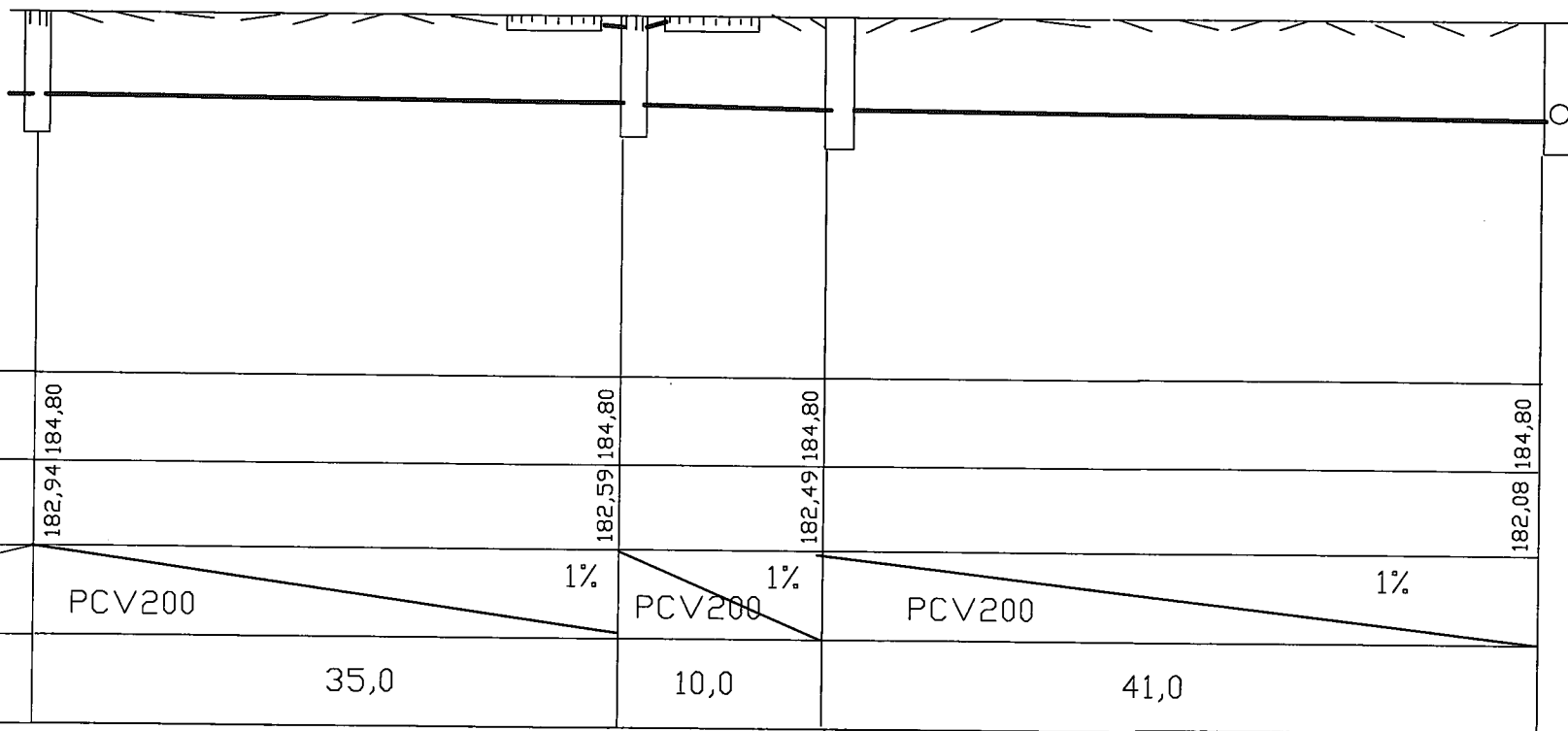
Obiekt Zespól. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	2
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	Podpis
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	

16

W11

W125mW10W125m D8

D4



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

KANALIZACJA DESZCZOWA

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Objekt Zespół. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	3
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

7

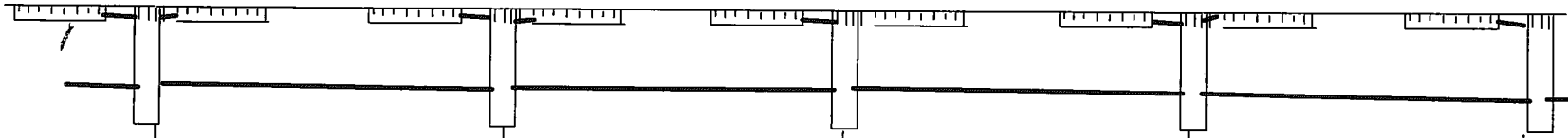
Wl75m W15Wl75m

Wl75m W14Wl75m

Wl75m W13Wl75m

Wl75m W12Wl75m

Wl75m W11



Rzędna terenu	184,80	184,80	184,80	184,80	184,80	
Rzędna dna rury	183,54	183,39	183,24	183,09	182,94	
Spadki	1%		1%		1%	
Średnice	PCV200		PCV200		PCV200	
Odległości	15,0		15,0		15,0	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

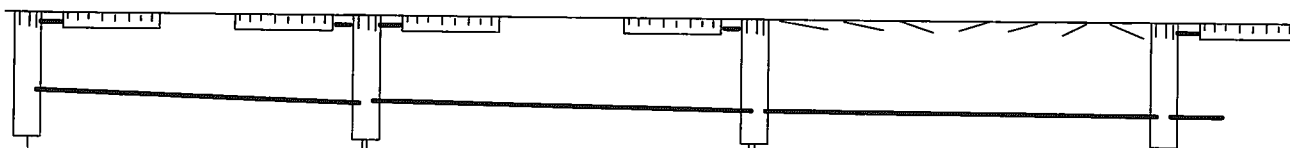
KANALIZACJA DESZCZOWA

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Objekt Zespól. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	4
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

6

W18Wl27m Wl27mW17Wl27m Wl27mW16 W15Wl75m



Rzędna terenu	183,99	184,80	183,86	184,80	183,71	184,80	183,54	184,80
Rzędna dna rury	183,99	184,80	183,86	184,80	183,71	184,80	183,54	184,80
Spadki	1%		1%		1%			
Srednice	PCV160		PCV160		PCV200			
Odległości	13,0		15,0		17,0			

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

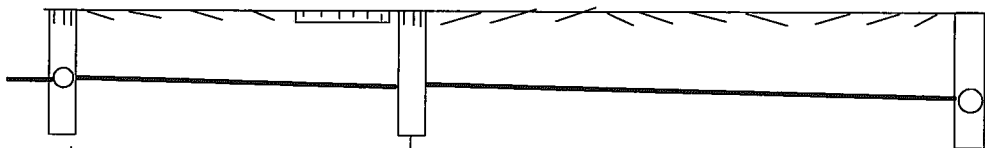
KANALIZACJA DESZCZOWA

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
URZĄDZENIA BUDOWLANE
Dla Porządkacza projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Objekt Zespól. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	5
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

9

W3 Wl11mW2 D4



Rzędna terenu	184,62	184,80	184,80
Rzędna dna rury	183,37	182,31	182,08
Spadki		0,3%	1%
Średnice	PCV160	PCV160	
Odległości	13,0	23,0	

KANALIZACJA DESZCZOWA

SM

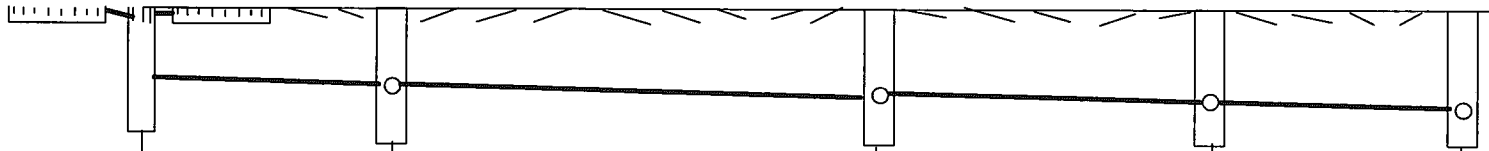
mgr inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 Do sporządzania projektów sanitarnych,
 kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
 Nr 1857/Lb/83

Objekt Zespół. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	6
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
 w Staszowie
 ul. Świerczewskiego 7
 28-200 Staszów

10

Wl10m W1 Wl10m D7 D6 D5 D4



Rzędna terenu	182,62	184,80	182,33	184,80	182,19	184,80	182,08	184,80
Rzędna dna rury	182,62	184,80	182,33	184,80	182,19	184,80	182,08	184,80
Spadki	1%		1%		1%		1%	
Srednice	PCV160		PCV200		PCV200		PCV200	
Odległości	10,0		19,0		14,0		11,0	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

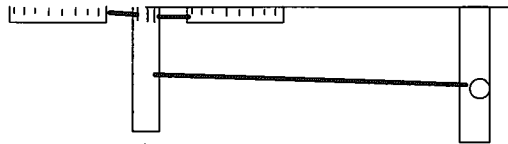
KANALIZACJA DESZCZOWA

Sm
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
PRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Obiekt Zespól. Obiektów Sport. Adres Lubnice	Rys Nr 7
Temat Kanalizacja deszczowa Spec INSTALACJE SANITARNE	Data 4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

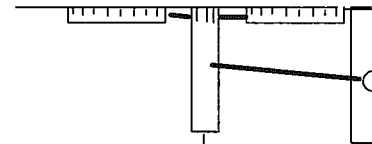
1/1

Wl11m W5 Wl11m D6



Rzędna terenu	182,42	184,80	182,33	184,80
Rzędna dna rury	182,42		182,33	184,80
Spadki	Średnice		PCV160	1%
Odległości			9,0	

Wl18m W4 Wl18mD5



Rzędna terenu	182,22	184,80	182,19	184,80
Rzędna dna rury	182,22		182,19	184,80
Spadki	Średnice		PCV160	1%
Odległości			3,0	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

KANALIZACJA DESZCZOWA

Sm

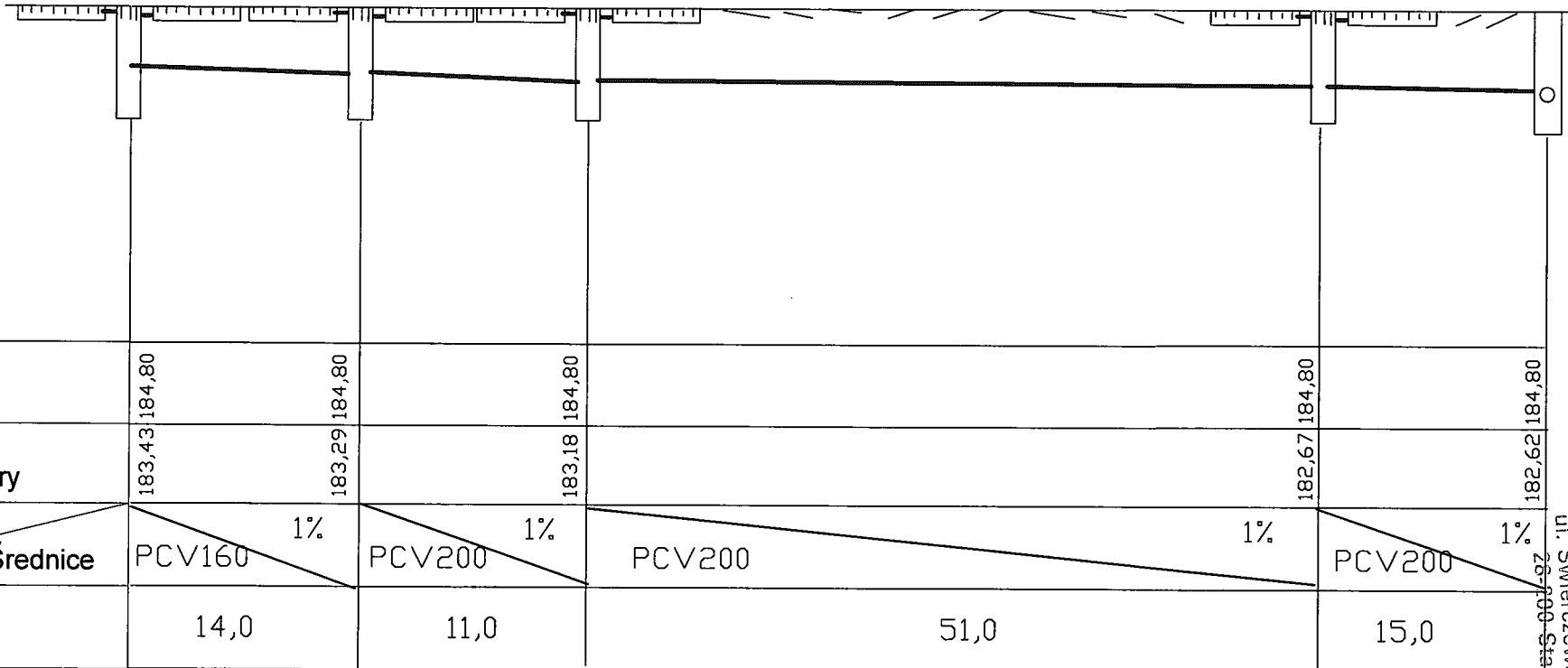
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzoru i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Objekt Zespól. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	8
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

Wl48m W9 Wl48m Wl48m W8 Wl48m Wl48m W7 Wl48m

Wl20m W6 Wl20m

D7



STAROSTWO POWIATOWE
 w Staszowie
 ul. Świerczewskiego 7
 28-700 Staszów

Sp

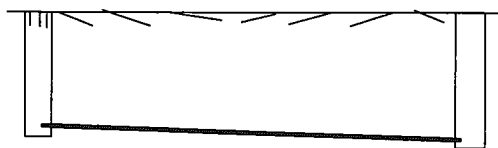
KANALIZACJA DESZCZOWA

mgr Grażyna KOWALCZEWSKA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 Do sporządzania projektów sanitarnych,
 kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
 Nr 1857/Lb/83

Objekt Zespól. Obiektów Sport. Adres Lubnice	Rys Nr 9
Temat Kanalizacja deszczowa Spec INSTALACJE SANITARNE	Data 4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

12

W1 D1



Rzędna terenu	183,50	183,69
Rzędna dna rury	182,05	181,93
Spadki	2%	
Średnice	PCV160	
Odległości	6,0	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Sp

KANALIZACJA DESZCZOWA

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

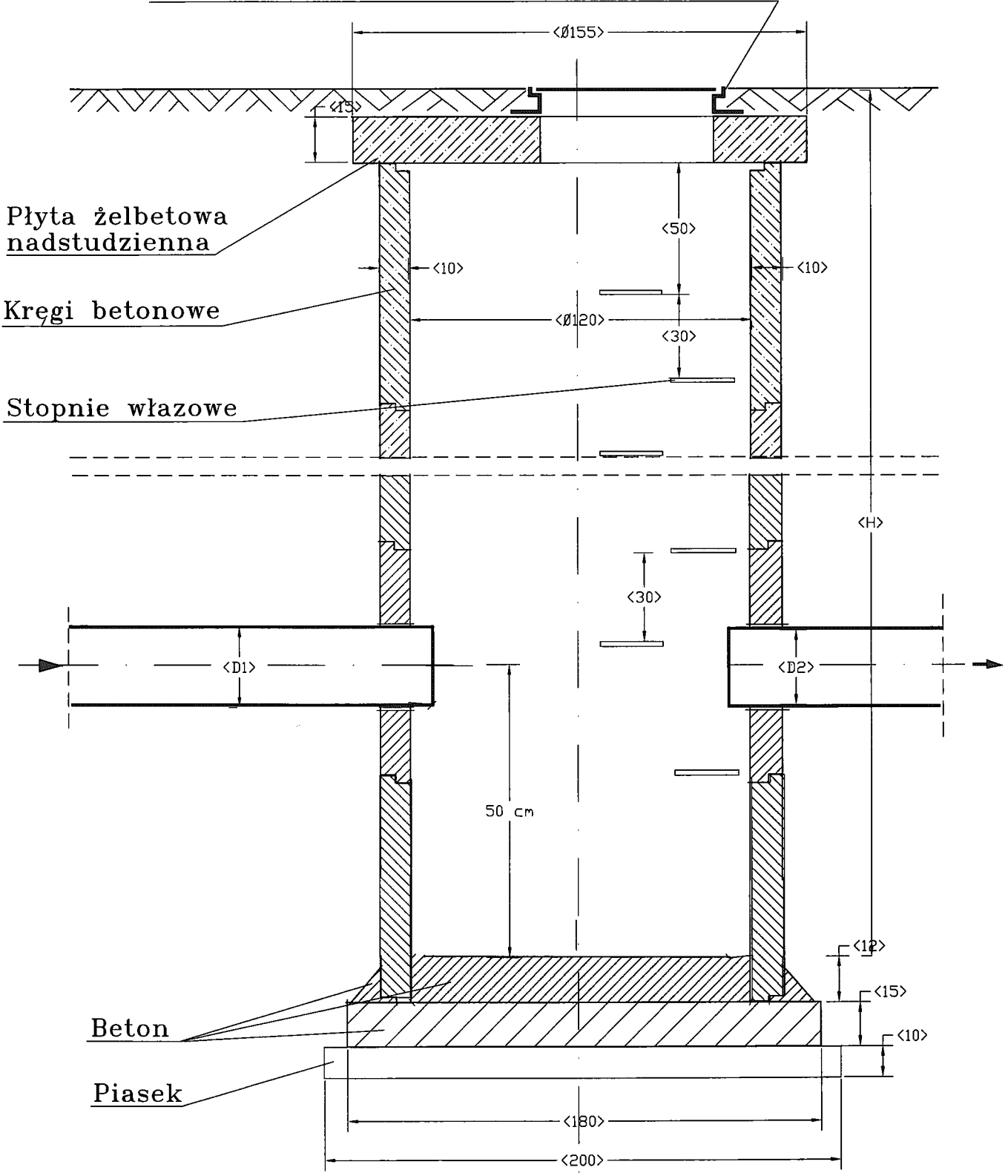
Obiekt Zespól. Obiektów Sport.	Rys Nr
Adres Lubnice	10
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

14

STUDZIENKA REWIZYJNA Z OSADNIKIEM

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Właz żeliwny kanalizacyjny typu ciężkiego



Sm

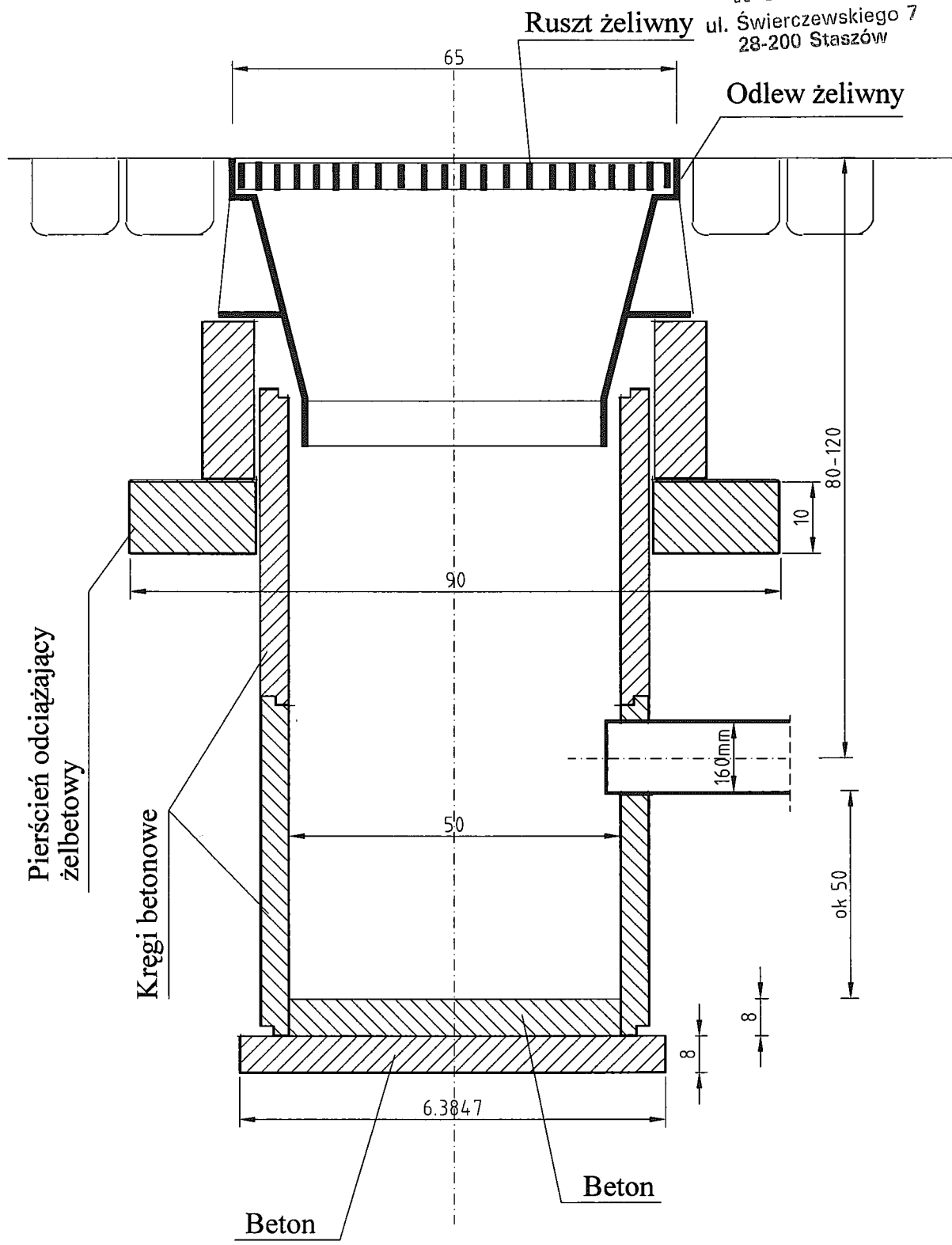
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Spec INSTALACJE SANITARNE	Skala 1:20
Objekt Zespół Obiektów Sport	Rys. Nr 11
Adres Łubnice	Data 4.03.10
Temat Kanalizacja deszczowa	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	Podpis

WPUST ULICZNY Z OSADNIKIEM

16

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



Pierścień odciażający
żelbetowy

Kregi betonowe

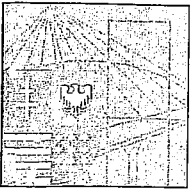
Beton

Beton

SM

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

Spec INSTALACJE SANITARNE	Skala 1:10
Obiekt Zesp Obiektów Sportowych Adres Łubnice	Rys. Nr. 12
Temat Kanalizacja deszczowa	Data 4.03.10
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr. 96/Tbg/81	
Podpis	



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 listopad 2009

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Zaświadczenie

Pan(i) Kowalczewski Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Jana Pawła II 18/20

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

Za zgodni

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzorowania / kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/81

Z up. Przewodniczącego SOIIB

mgr inż. Wiesława Sobńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

~~Starostwo Powiatowe w Staszowie~~

22-074 Lublin, ul. 22 Lutego 8a

Lublin, dnia 30.03. 19 83

(pieczęć)

Nr. 1857/I.b/83

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 5, 7 i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Grażyna - Anne K O W A L C Z E W S K A
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(rodzaj zawodu - zawód)

urodzony (a) dnia 12 kwietnia 19 50 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

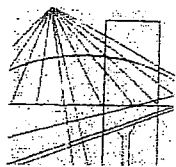
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 * A. Ew 344/81

St. Wola 15.0.11 47/81 300



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

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 2009-12-14

ZAŚWIADCZENIE

Pani Kowalczevska Grażyna Anna nr ewidencyjny LUB/IS/0021/04

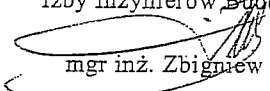
adres zamieszkania 20-543 Lublin Biedronki 7/43

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

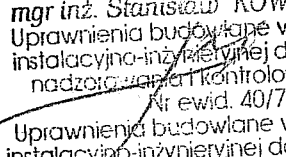
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31


Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodni


mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/Tbg/61



URZĄD GMINY
28-232 Łubnice
woj. świętokrzyskie

Łubnice 2010.02.25

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO KANALIZACJI NA DZIAŁKACH
INWESTORA NR. DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH. nr 198/39 i 198/7 W
MIEJSCOWOŚCI ŁUBNICE**

Kanalizację wykonać należy z rur kanalizacyjnych PCV 160 i 200 układając w wykopie na podsypce z piasku.

Na załamaniu trasy połączeniu przykanalików wykonać studnie rewizyjne z kręgów betonowych 1200 mm

Odwodnienie poprzez wpusty uliczne z osadnikami oraz wpusty liniowe

WÓJT GMINY
Anna Grajko
mgr inż. Anna Grajko

URZĄD GMINY
28-232 Łubnice
woj. świętokrzyskie

Za zgodność odpisu z oryginałem
Łubnice, dnia 20.02.2010

WÓJT GMINY
Anna Grajko
mgr inż. Anna Grajko

FRI, 09-APR-10 11:14

URZĄD GMINY LUBNICE

015 8659220

P. 01

GMINA LUBNICE
woj. świętokrzyskie

Łubnice 2010.02.25

Oświadczenie

Gmina Łubnice wyraża zgodę na odbiór wód opadowych z placów utwardzonych i boiska z działek ewidencyjnych, nr 198/39 i 198/7 do istniejącej kanalizacji deszczowej \varnothing 200.

WOJTA GMINY
[Signature]
mgr inż. Anna Grajko

ZA ZGODĘ
Z OŚWIADCZENIEM
[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Niniejsze Projektowe z Wykonaszaniem

BRZYN

Staszów
ul. Wschodnia 13
tel. 864 2670
tel. 864 2670

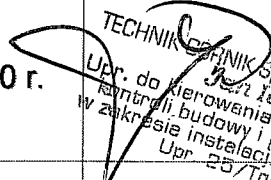

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

**TEMAT : ZABUDOWA LINII KABLOWEJ N.N.. OŚWIETLENIOWEJ I LATARNI Z
OPRAWAMI DLA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZEGO TERENU**

**OBIEKT : ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH
ZLOKALIZOWANYM NA DZIAŁCE NR. 198/39., 198/7**

INWESTOR : GMINA ŁUBNICE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	Nr 25/Tgb/79	03.2010 r.	 TECHNIK SPECJALNOŚĆ ELEKTRYK Upr. do kierowania, nadzorowania, kontrolowania, budowy i projektowania w zakresie instalacji elektrycznych Upr. 25/Tgb/79 Jan Idzik
Sprawdził.	mgr inż. G. Kutyla	1/Tgb/98	3.2010	 GRZEGOŻ KUTYLA mgr inż. elektryk

Uwagi i zatwierdzenia :

upr. bud. nr ewid. 1/Tgb/98

STASZÓW marzec , 2010r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1 ZAŁĄCZNIKI.

- 1.1. Opinia ZUDP Staszów Załącznik nr 1

2 RYSUNKI.

- 2.1. PLAN TRASY PROJ. LINII KABLOWEJ N/N Z PROJEKTOWANĄ ZABUDOWĄ LATARŃ
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO rys. 1
- 2.2. SCHEMAT ZASILANIA Z ZBUDOWĄ UKŁADU STEROWANIA OŚWIETLENIA. rys. 2
- 2.3. SYLWETKA SŁUPA S-80 Z FUNDAMENTEM rys. 3
- 2.4. RYSUNEK PROJEKTORA MWF-334/250 W rys. 4
- 2.5. SYLWETKA SŁUPA S-50 Z FUNDAMENTEM rys. 5
- 2.6. RYSUNEK OPRAWY O6S-150 W rys. 6
- 2.7. RAMIENIA T I WYSIEGNIKA R-10.....rys 7

3 CZĘŚĆ OGÓLNA..... 1

- 3.1 Przedmiot opracowania. 1
- 3.2 Podstawa opracowania. 1
- 3.3 Zakres opracowania. 1
- 3.4 Ogólne dane projektowanego zasilania oświetlenia w energię elektryczną. 1

4 OPIS TECHNICZNY..... 1

- 4.1 Dobór zabezpieczeń i przewodów 1
- Oświetlenie zasilane od tablicy SO na budynku szkoły 1
- 4.2 Opis szczegółowy wykonania. 2
- 4.3.1. Budowa linii kablowej oświetlenia wydzielonego oświetlenia terenu. 2
- 4.3.3. Układ zasilania i sterowanie oświetlenia. 3
- 4.3 System ochrony od porażenia prądem elektrycznym. 3
- 4.4 Warunki bezpieczeństwa. 3
- 4.5 Uwagi końcowe. 4

5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW..... 5

- 5.1 ZABUDOWA LINII KABLOWEJ N/N Z ZABUDOWĄ LATARŃ OŚWIETLENIA TERENU. 5
- 5.2 UKŁAD STEROWNICZY I ZASILANIA. 5

3 CZĘŚĆ OGÓLNA.

3.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- Zabudowy linii kablowej oświetlenia i latarni oświetlenia – zespołu obiektów sportowych w Łubnicach

3.2 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego
- uzgodnienie z Inwestorem,
- uzgodnienia z ZUDP Starostwa Staszów,
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie
- obowiązujące normy, przepisy oraz zarządzenia.

3.3 Zakres opracowania.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- Zabudowy linii kablowej oświetlenia i latarni oświetlenia terenu.

3.4 Ogólne dane projektowanego zasilania oświetlenia w energię elektryczną.

- napięcie zasilania $U_n = 400/230V$
- oprawy projektowane dla oświetlenia boisk – projektory oświetleniowe MWF-330/250 W z lampami HTI 250 W zamocowane na słupach S-80 z fundamentami F-150.
- oprawy projektowane dla oświetlenia terenu przy szkole -oprawy sodowe 06S-150 z lampami SON -150 W zainstalowane na słupach ST-1 dł.4 m, na fundamentach F-150
- linie kablowe n.n. projektowane i projektowane - YAKY 4 x 25 mm²

4 OPIS TECHNICZNY.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

4.1 Dobór zabezpieczeń i przewodów .

Oświetlenie zasilane od tablicy SO na budynku Publicznego Gimnazjum.

Dane techniczne zabudowywanego oświetlenia.

-Ilość projektowanych projektorów i latarni	szt. 12/5
-Moc całkowita projektowa Projektory MWF-330/250 z lampami -HPI-250 W	P=250 W
-Moc całkowita projektowa O6S-150 z lampami WLS-150 W	P =150 W
-Napięcie w linii zasilającej:	U _f =400/ 230V
-Współczynnik rozruchu oprawy:	k _j = 1,5
-Współczynnik mocy oprawy	: cos φ= 0,85
-Prąd obliczeniowy oprawy:	

$$I_o = \frac{P_{opr.} \times n \times k_j}{U_f} = \frac{250 \times 1 \times 1,5}{230} = 1,5 A$$

$$I_o = \frac{P_{opr.} \times n \times k_j}{U_f} = \frac{150 \times 1 \times 1,5}{230} = 0,97 A$$

-Prąd obliczeniowy obwodu projektowanego

$$I_o = \frac{P_{opr.} \times n \times k_j}{V3 \times U \times \cos \phi} = \frac{250 \times 12 \times 1,5}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 7,20 A$$

Zabezpieczenie zabudować:

- za licznikowe dla projektowanego obwodu w proj. „SO”:	S-301C-16A
-zabezpieczenie dla oprawy	BIWts=6A

-Prąd obliczeniowy obwodu projektowanego

$$I_o = \frac{P_{opr.} \times n \times k_j}{V3 \times U \times \cos \phi} = \frac{150 \times 5 \times 1,5}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 1,8 A$$

Zabezpieczenie zabudować:

- za licznikowe dla projektowanego obwodu w proj. „SO”:	S-301C-10A
-zabezpieczenie dla oprawy	BIWts=6
-zabezpieczenie główne	S-303C-16A

4.2 Opis szczegółowy wykonania.

4.3.1. Budowa linii kablowej oświetlenia wydzielonego oświetlenia terenu.

Oświetlenie projektowane należy zasilić oddzielnym obwodem z istniejącej szafki pomiarowej na budynku Publicznego Gimnazjum . Kabel zasilający zastosować typu YAKY 4 x 25 mm² długości całkowitej I trasy 660m , I kabla 722m który należy układać falisto w rowie kablowym na głębokości 0,7m z podsypką piaskową 2x10cm i po nasypaniu warstwy ziemi rodzimej przykryć folią niebieską. Na kablu w odstępach, co 10m, przy wprowadzeniach do złącza na budynku Szkoły i do słupów zabudować opaski adresowe z opisem typu, przekroju i nazwy kabla. Przy wprowadzeniach kabla do skrzynki "SO" na budynku i do słupów na kablu pozostawić zapas w postaci otwartej pętli długości 1m. Na skrzyżowaniu z wjazdami i pod chodnikami na kablu zabudować osłony z rur DVK Φ 50. Skrzyżowania winny być zgodne z wymogami PN-E-05125 tj. - zabudować osłonę na kablu jw. zachować odległość min. 0,5m.

Trasa projektowanej linii kablowej oświetleniowej przebiegać będzie w pasie zieleni poza boiskami.

Dla oświetlenia zasilanego linią kablową – według uzgodnienia z Inwestorem zabudować dla oświetlenia terenu boisk słupy stalowe ocynkowane typu S-80 na fundamentach prefabrykowanych żelbetonowych F-150 , mocowane na konstrukcjach typu T stosując projektor typu MWF-330/250W i słupy stalowe ocynkowane typu ST-1 na fundamentach prefabrykowanych żelbetonowych F-100 dla oświetlenia terenu wokół budynku stosując oprawy sodowe zabudowane na wysięgnikach typu R-10 typu 06S-150W . Dobrane oprawy i ich lokalizacja zapewniają i spełniają wymogi z PN-76/E-02032 . Wymagania i wyniki doboru podano w załączonych obliczeniach.

Wszystkie słupy wyposażać w typowe tabliczki 1- bezpiecznikowe.

Zasilanie dla opraw od przewodów linii wykonać przewodami tabelkowymi YDY-3x2,5mm² od tabliczki bezpiecznikowej w słupach stalowych.

Szczegółowa trasa linii z lokalizacją słupów oświetlenia z oprawami oraz zastosowany osprzęt zgodnie z załączonymi planami, schematami i zestawieniem materiałów.

4.3.3. Układ zasilania i sterowanie oświetlenia.

Dla projektowanego oświetlenia układ pomiarowy pozostaje istniejący zabudowany w istniejącej w szafce złączowo pomiarowej „SZP” zlokalizowanej na budynku Publicznego Gimnazjum . W istniejącej „SZP” zabudować listwę zaciskową dla rozgałęzienia istniejącego w.l.z zalicznikowego.

Od zabudowanej listwy LZM-4x35 wykonać wewnętrzną linię zasilającą przewodami YDY 5 x 10 mm² do projektowanej skrzynki „SO” zabudowanej na zewnątrz budynku Publicznego Gimnazjum obok istniejącej „SZP”

Skrzynkę „SO” wyposażać listwę LZM 4x25, zabezpieczenie zalicznikowe S-303C-16 A i przełącznik dla załączania ręcznego oraz stycznik i zegar sterujący do załączenia automatycznego projektowanego oświetlenia . Przyłączenie oświetlenia w ramach istniejącej mocy.

Szczegółowa szafki „SO”, wyposażenia zgodnie z załączonymi planami, schematami i zestawieniem materiałowym.

4.3 System ochrony od porażenia prądem elektrycznym.

Zgodnie z informacją zawartą w warunkach przyłączenia w liniach n/n „Łubnice -1” istnieje system ochrony dodatkowej od porażenia prądem elektrycznym w układzie TN-C.

Dla projektowanego oświetlenia należy zastosować taki sam układ TN-C

Wysięgniki opraw i obudowy opraw należy przyłączyć oddzielnym przewodem PE do przewodu PNE linii napowietrznej, a oprawy na słupie należy zabezpieczyć wkładką BIWts-6A co pozwoli na szybkie wyłączenie oprawy w przypadku uszkodzenia izolacji podstawowej opraw i przewodu zasilającego.

4.4 Warunki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP

Szczególność ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach, oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, teletechnicznych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przy montażu przewodów na skrzyżowaniach z drogami kołowymi.

. Wykopy w winny być oznakowane i wygradzone . Wszystkie prace wykonywać, przestrzegając ściśle przepisów BHP.

4.5 Uwagi końcowe.

Szczegółowe rozmieszczenie opraw, zabudowy uzemień, ograniczników, montaż przewodów oraz układy pomiarowo sterownicze według opisów i oznaczeń na załączonych planach i schematach.

Dobre zabezpieczenia i przewody według obliczeń podano w opisach na planach i schematach.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Prace należy prowadzić z przedstawionym projektem budowlanym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania po montażowe wykonywanych uzemień. Wyniki dokonanych pomiarów winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji.

5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

5.1 ZABUDOWA LINII KABLOWYJ N/N Z ZABUDOWA LATARŃ OŚWIETLENIA TERENU.

➤ Kabel YAKY 4 x 25mm ²	mb.	722
➤ Folia niebieska	mb.	660
➤ Piasek	m ³	660
➤ Opaski kablowe	szt.	72
➤ Rury ARROT DVK ϕ 50	mb.	10
➤ Rury ARROT DVK BE ϕ 50	mb.	2
➤ Tasma denso	szt.	2
➤ Słupy stalowe ocynkowane sześciokątne S-80	szt.	12
➤ Fundament prefabrykowane F-150	szt.	12
➤ Konstrukcje „T” dla projektora pojedynczego	szt.	12
➤ Słupy stalowe ocynkowane ST-1	szt.	5
➤ Fundament prefabrykowane F-100	szt.	5
➤ Wyścięgnik R-10	szt.	5
➤ Tabliczki 1- bezpiecznikowe 6 A	szt.	17
➤ Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	120
➤ Projektory TEMPO typ MWF-330/250 W	szt.	12
➤ Lampy HPI-250 W	szt.	12
➤ Oprawy oświetleniowe 06S-160	szt.	5
➤ Lampy typu SON-150 W	szt.	5
➤ Uziemienie pretowo – powierzchniowe	kpl.	1

5.2 UKŁAD STEROWNICZY I ZASILANIA.

➤ Obudowa skrzynki „SO”	szt.	1
➤ Przewód YDY 5 x 10	mb.	2
➤ Stycznik ID-40 A	szt.	1
➤ Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-303 C-16 A	szt.	1
➤ Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C-16 A	szt.	1
➤ Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-303 C-10 A	szt.	1
➤ Listwa zaciskowa LZM 4 x 25	szt.	1
➤ Przełącznik 3 x 25 A	szt.	1
➤ Zegar sterujący TALENTO 892	szt.	1

Sporządził:
Jan Idzik upr. 25/Tgb/79

Jan Idzik
zam. 28-200 Staszów
ul. Jodłowa 5

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt - budowlany dla zasilania- zabudowy linii kablowej oświetlenia i latarni oświetlenia zespołu obiektów sportowych

W zakresie :

- Budowy linii kablowej elektrycznej n.n.
- Zabudowa latarni z oprawami Oświetlenia
- zlokalizowane -Łubnice działka nr. 198/39. 19817

dla Gminy Łubnice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Staszów 10.03.2010 r.

Jan Idzik Upr. 25/Tgb/79

TECHNIK GÓRNIK Specjalność elektryczna
Jan Idzik
Upr. do kierowania, nadzorowania
kontrolii budowy i projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych
Upr. 25/Tgb/79

GRZEGORZ KUTYLA
mgr inż. elektryk

upr. bud. nr ewid. 1/Tbg/98

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W TARNOBRZEGU

STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr 25/Tgb/79

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2 i § 7
§ 5 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Jan Idzik - technik górnik

urodzony dnia 8 czerwca 1946r. w Wymysłowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
i projektowania
funkcji kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Jan Idzik jest upoważniony do:
1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakre-
sie instalacji elektrycznych,
2/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Tarnobrzeg, dnia 6 września 1979r.

Z up. Wojewoły
DYREKTOR

pieczęć
brzędowe

TECHNIK GÓRNIK
Jan Idzik
Upr. do kierowania
kontrolowania
w zakresie instalacji
elektrycznych
Opr. 23

Za zgodność
z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Wojewódzka Dyrekcja Rozbudowy
Miast i Osiedli Wiejskich
**WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W TARNOBRZEGU**

**STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr 25/Tgb/79

§ 2 ust.2 pkt.2 i § 7
Na podstawie § 5 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Jan Idzik - technik górnik

urodzony dnia 8 czerwca 1946r. w Wymysłowie

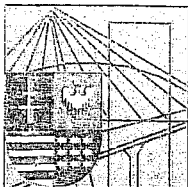
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
i projektowania
funkcji kierowania robotami w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

- Obywatel Jan Idzik jest upoważniony do:
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakre-
sie instalacji elektrycznych,
 - 2/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Tarnobrzeg, dnia 6 września 1979r.

pieczęć
urzędowa

Z up. Wojewody
DIREKTOR
Główny Inż.
Inż. arch. Anna J. [imię]



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 15 grudzień 2009

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Zaświadczenie

Pan(i) Idzik Jan

miejsce zamieszkania :

ul. Jodłowa 5

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1524/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

TECHNIK BUDOWNICTWA Specjalność elektryk
Jan Idzik
Upr. do kierowania, nadzorowanie,
kontrola budowy i projektowanie
w zakresie instalacji elektrycznych
Upr. 25/Tgb/79

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelnicy: wtorek - 9.00-17.00

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50.000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenia mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - Hanza Broker Sp. z o.o. - który pod numerem infolinii 0801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

WOJEWODA TARNOBRZESKI

Nr 1/Tbg/98

Tarnobrzeg, 1998.05.19

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Maciejowi KUTYLA
ur. 25 stycznia 1967r. w Opatowie
posiadającemu tytuł - mgr inż. elektryk

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do :

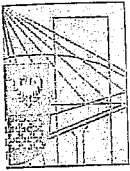
- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia ogłoszenia, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. ~~Grzegorz~~ ~~Maciej~~ ~~Kutyla~~ ~~Nakubek~~
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojewódzki



Kielce, dn. 11 grudzień 2009

Zaświadczenie

Pan(i) Kutyla Grzegorz

miejsce zamieszkania :

Sichów Duży 86

28-236 Rytwiany

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1543/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 31-12-2010

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

Zaświadczenie
ŚOIIB
2009.12.11



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

OZ/INN/4610/282/04

AROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Warszawa, 2004-01-15

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, późn. 2016) zaświadcza się, że

mgr inż. elektryk Grzegorz Maciej KUTYŁA

urodzony 25 stycznia 1967 roku w Opatowie

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 19 maja 1998 r.

Nr 1/Tbg/98

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez-ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane

pod pozycją nr 5419/99/U

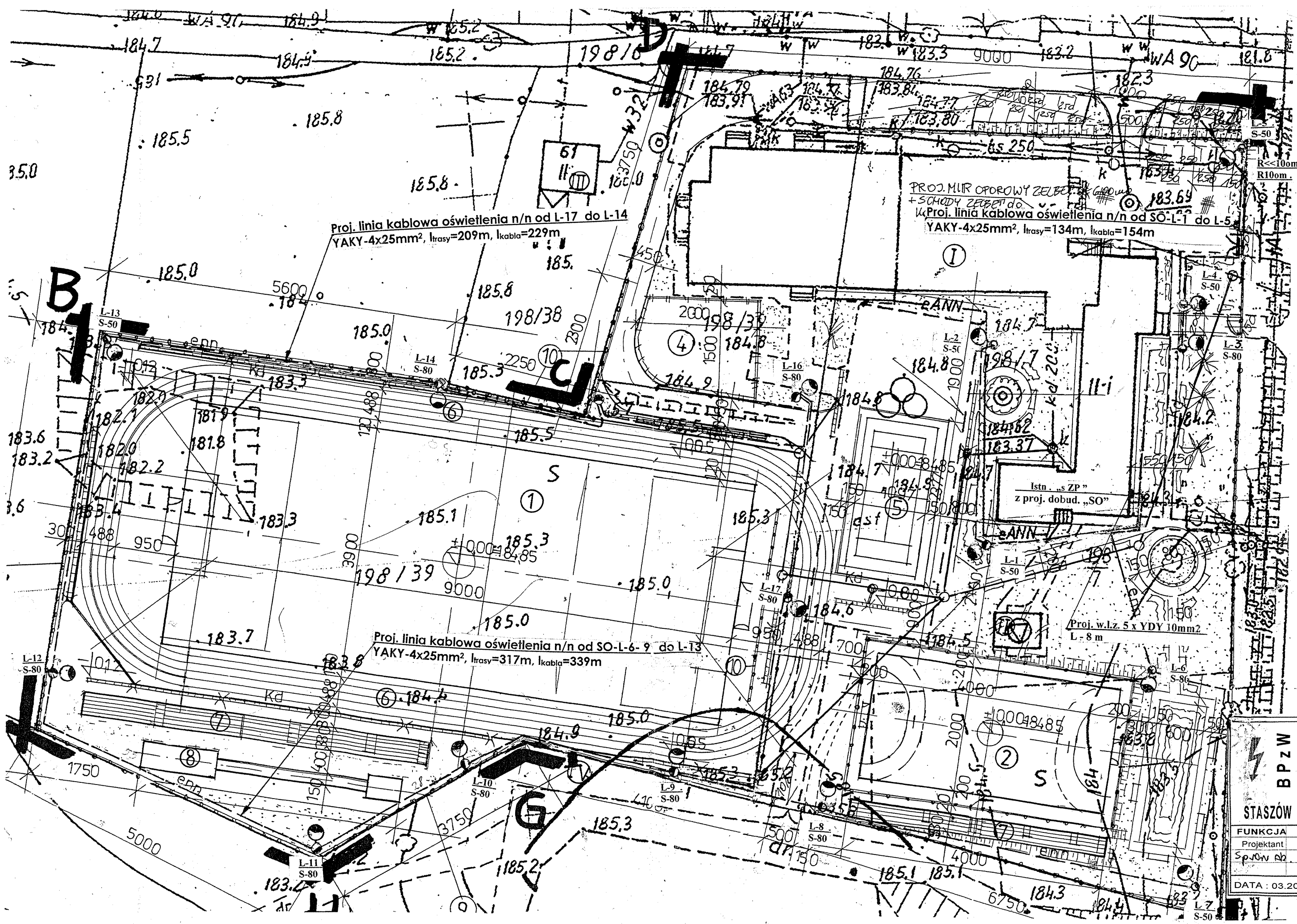


z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIEŃ I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

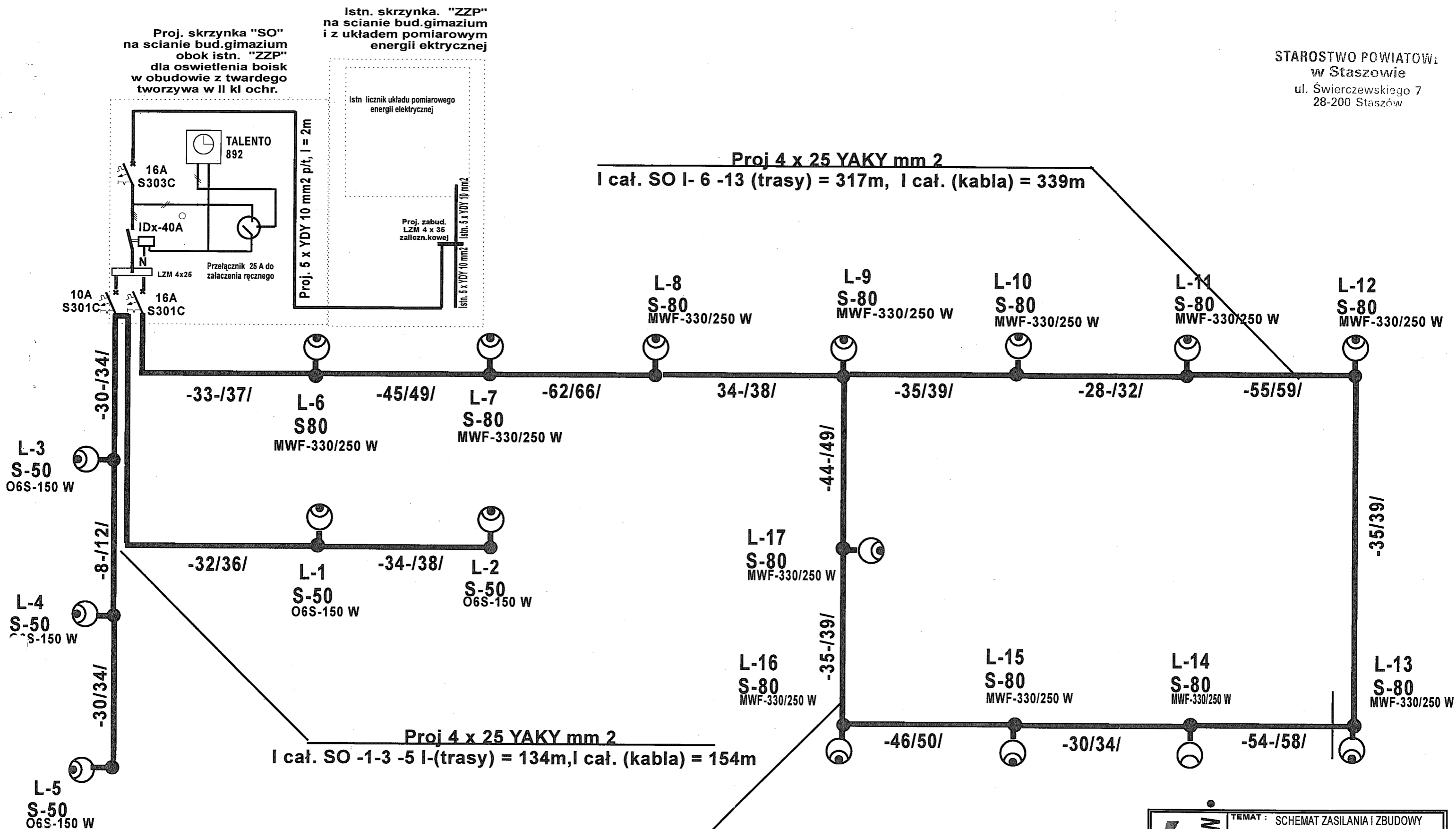
Grażyna Szestakow-Wilamowska

Otrzymują :

1. Pan Grzegorz Maciej Kutyla
Sichów Duży 86
28-236 Rytwiany
2. aaMPI



 BPZ	TEMAT : PLAN PROJEKTOWANEJ LINII KAB.OWEJ N/N Z PROJ. ZABUDOWĄ SŁUPÓW ORAZ NOWYCH PUNKTÓW ŚWIETLNYCH		
	OBIEKT : ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH		
ADRES INWEST. : ŁUBNICE			
INWESTOR : GMINA ŁUBNICE 28-252 ŁUBNICE			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	25/Tgb/79	
Spółw Ob	G. Rutajko	11/60/98	
DATA : 03.2010 SKALA : 1 : 500 RYS NR : -1-			



 BPZW STASZÓW	TEMAT: SCHEMAT ZASILANIA I ZBUDOWY UKŁADU STEROWANIA		
	INWEST.: ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH		
	ADRES INWEST.: ŁUBNICE		
	INWESTOR: GMINA ŁUBNICE, 28-252 ŁUBNICE		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW.	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	25/10/09	
Sprawdził:	G. Kufaj	11/09/08	
DATA 03.2010 r.	SKALA:	RYS NR: -2-	

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

SŁUP ST1

Budowa:

Konstrukcja nośna słupa typu S-50, w wersji S-50/1 wykonana jest z rur stalowych o zewnętrznej średnicy $\varnothing 159$ [1] i $\varnothing 76$ [2], połączonych ze sobą metodą spawania.

W górnej części słup kończony jest jako prosta rura ścięta pod kątem 90° do osi.

Przejście w rurę masztu [3] osłonięte jest ozdobnym, aluminiowym odlewem.

W bazie słupa wykonane są drzwiczki dostępne [4], zamykane na śrubę imbusową [5]. Wewnątrz słupa umieszczona jest tabliczka bezpiecznikowo-przyłączeniowa. Miejsce montażu słupa z fundamentem osłaniane jest aluminiową maskownicą [6].

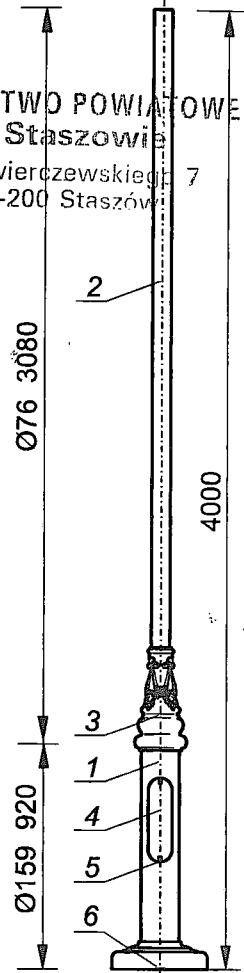
Sposób montażu:

Przed zamocowaniem słupa należy do jego wnętrza wprowadzić końcówki przewodów elektrycznych i wyprowadzić przez je otwór inspekcyjny.

Słup mocowany jest do fundamentu przy pomocy kołnierza o grubości 10 mm, przykręcanego do fundamentu za pomocą 4 śrub M16 o rozstawie 150x150 mm.*)

Przewody należy dociąć na odpowiednią długość i zainstalować w gniazdach tabliczki bezpiecznikowo-przyłączeniowej.

*) słupów o wysokości $h > 5m$ stosuje się mocowanie o rozstawie 190x190mm za pomocą śrub 4xM20



DANE TECHNICZNE:

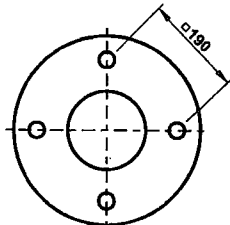
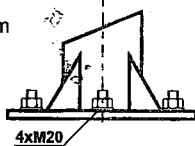
Dopuszczalne pole powierzchni bocznej korony mocowanej na szczycie słupa $1,0 m^2$ (pole korony symetryczne względem osi pionowej słupa).

Dopuszczalna masa korony **80 kg** (środek masy w osi słupa).

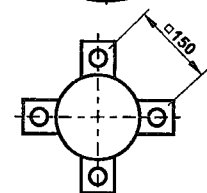
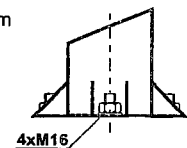
Wartości wyznaczone dla strefy wiatrowej "I" (20m/s) wg. PN-77/B-02011

MOCOWANIE SŁUPA

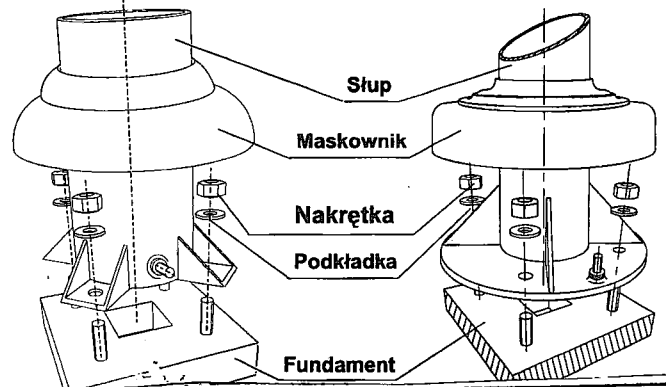
190x190
dla słupów o $H > 5m$



150x150
dla słupów o $H < 5m$



Numer dokumentu: S-OST1-03



BPZ W
STASZÓW

TEMAT :
RYSunEK SŁUPA S-50 Z FUNDAMENTEM

INWEST.: ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH
W ŁUBNICACH

ADRES INWEST.:
ŁUBNICE

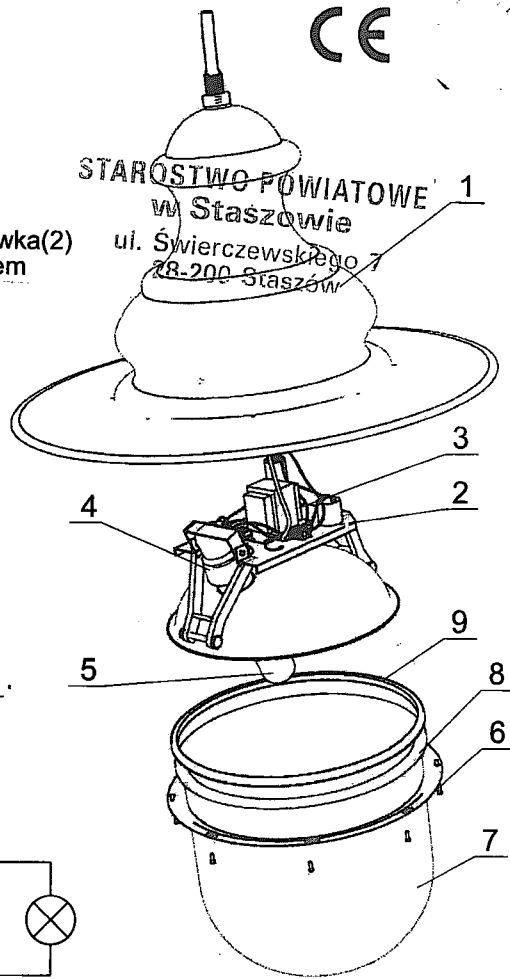
INWESTOR :
GMINA ŁUBNICE
28-252 ŁUBNICE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW.	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	25/Tgb/79	
Sprowadzający	G. Kutylko	11T69/198	

06 ANDROMEDA

Budowa:

Oprawa składa się z korpusu(1) wewnątrz którego mocowana jest podstawka(2) pod aparat zapłonowy(3) i oprawkę(4). Podstawka zakryta jest odbłyśnikiem górnym(5) do którego opcjonalnie mocowany jest odbłyśnik(6) typ. W oprawce zamocowane jest źródło światła(7). Do korpusu(1) za pomocą śrub i pierścienia dociskowego(8) mocuje się klosz(9) z uszczelką(10).

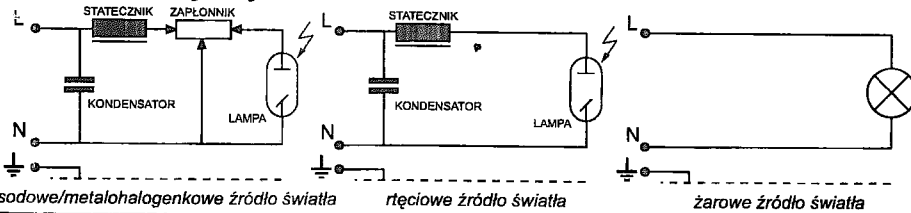


Sposób montażu:

- Do podstawki(2) zamocować aparat zapłonowy(3) i oprawkę(4).
- Do górnego odbłyśnika(5) zamocować podstawkę(2).
- Podłączyć instalację elektryczną z aparatem zapłonowym(3) oprawy.
- Do korpusu(1) zamocować śrubkami odbłyśnik górny(5).
- Zamocować źródło światła(7).
- Zamocować odbłyśnik typu (6) wkręcając jego stelaż w odbłyśnik górny(5)
- Dokręcając śrubki zamocować uszczelkę(10), pierścień(8) i klosz(9).

W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone *) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

Schemat elektryczny:



DANE TECHNICZNE: kl. ochronności: I/II IP 66/44 230/50Hz CE 21

typ oprawy	rodzaj źródła	oznaczenia źródła wg producentów			waga oprawy	wymiary oprawy
06MH-70W	metalohalog.	HSI-MP 75W/CL U-E27	-	HQI-E 70	11,5	
06MH-100W	metalohalog.	HSI-MP 100W/CL U-E27	-	HQI-E 100	12,0	
06MH-150W	metalohalog.	HSI-MP 150W/CL U-E27	-	HQI-E 150	12,7	
06MH-250W	metalohalog.	-	-	HQI-E 250	13,7	
06S-70W	sodowe	-	SON-T PLUS70W	NAV-T70	11,5	
06S-100W	sodowe	-	SON-T PLUS100W	NAV-T100 SUPER	12,0	
06S-150W	sodowe	-	SON-T PLUS150W	NAV-T150	12,7	
06S-250W	sodowe	-	SON-T PLUS250W	NAV-T250	13,7	
06R-80W	rtęciowe	HSL-SC 80W E27	HPL-N80W	HQL 80	11,5	
06R-125W	rtęciowe	HSL-SC 125W E27				
06R-250W	rtęciowe	HSL-SC 250W E40				
06Z-E/Z	żarówka	100W				

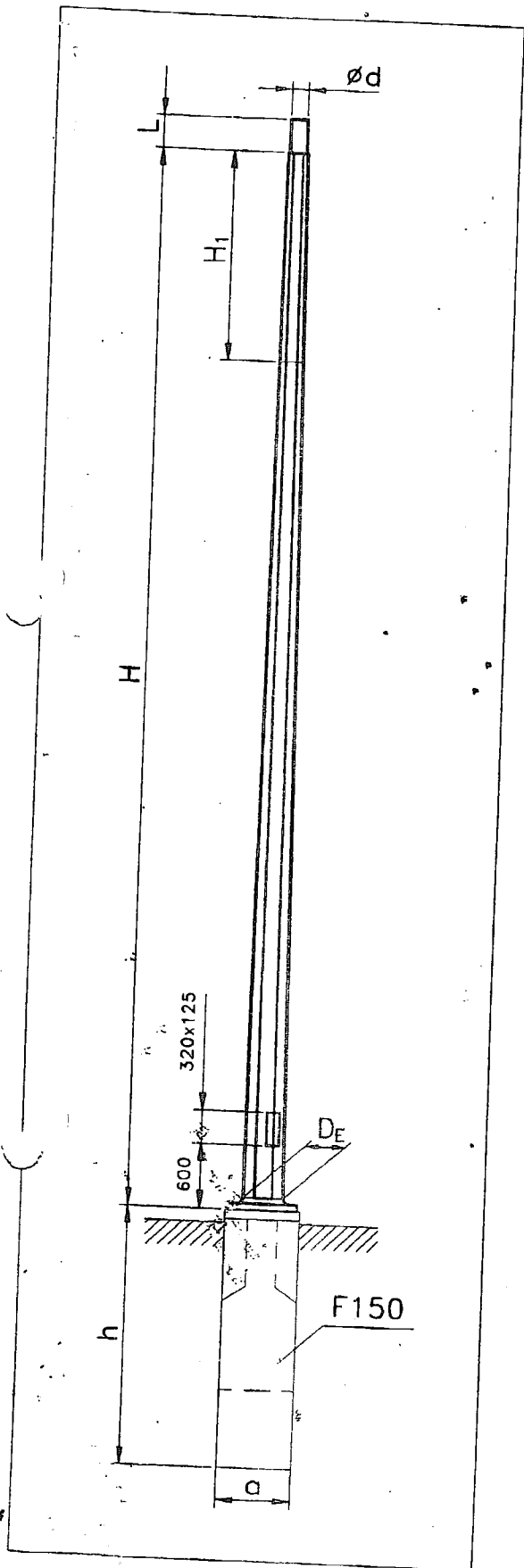
document: L 006-03-01

<p>BPZ</p> <p>STASZÓW</p>	TEMAT : RYSUNEK OPRAWY 06S-150	
	INWEST.: ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH	
	ADRES INWEST.: ŁUBNICE	
	INWESTOR : GMINA ŁUBNICE 28-252 ŁUBNICE	
FUNKCJA Projektant	IMIĘ I NAZWISKO in. Jan Idzik	UKRAW. POPPIS 25/Tgb/79
DATA : 03.2010r. SKALA :		RYS NR : -4-

SŁUPY ULICZNE PROSTE SZESCIOKĄTNE


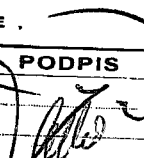
Dane techniczne

TYP	H	H ₁	d/DE	L	m	S	axaxh
	m	m	mm	mm	kg	m ²	m
S-60P	6	0,9	60 lub 76/180	100	53	2,4	0,3x0,3 x1,5
S-80P	8	0	60 lub 76/180	100	68	3,2	0,3x0,3 x1,5
S-90P	9	0	60 lub 76/180	100	76	3,6	0,3x0,3 x1,5
S-100P	10	0,9	60 lub 76/180	100	86	4,0	0,3x0,3 x1,5



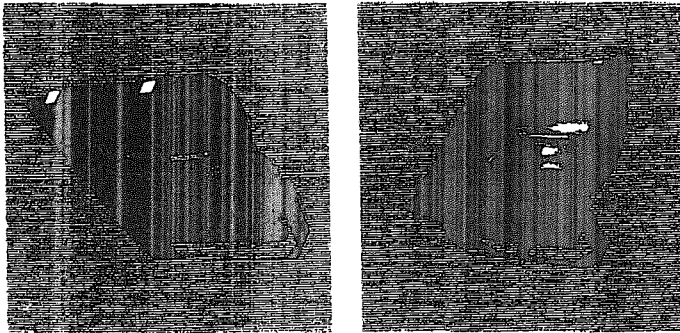
Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]					MF
		Strefa wiatrowa wg PN - 77/B - 02011					
	kg	I	II	IIa	IIb	III*	kNm
S-60P	50	4,3	2,9	2,2	1,7	1,1	15
S-80P	50	3,0	2,0	1,4	1,1	0,5	15

	TEMAT : RYSUNEK SŁUPA S-80 Z FUNDAMENTEM		
	INWEST.: ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH		
	ADRES INWEST.: ŁUBNICE		
	INWESTOR : GMINA ŁUBNICE 28-252 ŁUBNICE		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW.	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	25/Tgb/79	
Sprawy oprac.	G. Kutylko	11/09/98	

PROJEKTORY

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

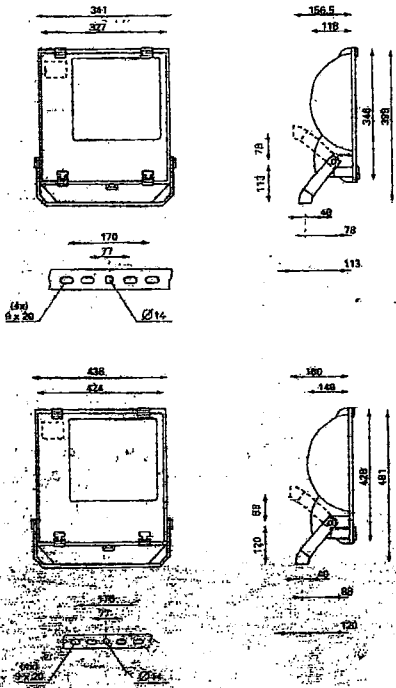


to rodzina projektorów przeznaczonych do pracy z lampami wyładowczymi małej i średniej mocy (lampy sodowe i metalohalogenkowe od 70 do 400 W).

Projektory dostępne są w wersjach ze symetrycznym (S) bądź asymetrycznym (A) rozsyłem strumienia świetlnego.

Obudowa wykonana jest z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego z niską zawartością miedzi, co gwarantuje długą żywotność oprawy. Wszelkie elementy mocujące wykonane są ze stali nierdzewnej. Specjalnie wzmocniana

szyba chroni źródło światła i optykę oprawy przed wpływami czynników zewnętrznych. Zamknięcie komory lampy realizowane jest za pomocą systemu 4 klamer zatraskowych. Oprawą dostarczana jest wraz z osprzętem elektrycznym znajdującym się w dolnej części korpusu projektora. Wersje oznaczone literą K (kombi pack) wyposażone są dodatkowo w źródło światła. Projektory typu mogą znaleźć zastosowanie między innymi w oświetleniu terenów przemysłowych, sportowych oraz w oświetleniu dekoracyjnym miast.




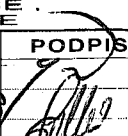

Źródło światła		Ciężar (kg)
Symetryczny		
SWF 130/070 I S-K	SON-I 70W	4.9
SWF 130/070 M S-K	MHN-TD 70W	4.9
SWF 130/070 T S-K	SON-T 70W	4.9
SWF 130/070 C S-K	CDM-TD 70W	4.9

Źródło światła		Ciężar (kg)
Symetryczny		
SWF 230/100 S-K	SON-T PLUS 100 W	6.55
SWF 230/150 S-K	SON-T 150 W	6.85
MWF 230/150 S-K	MHN-TD 150 W	6.90
SWF 230/100WS S-K	SDW-T 1100 W	6.50

Źródło światła		Ciężar (kg)
Asymetryczny		
SWF 230/100 A-K	SON-T PLUS 100 W	6.55
SWF 230/150 A-K	SON-T 150 W	6.85
MWF 230/150 A-K	MHN-TD 150 W	6.90
SWF 230/100WS A-K	SDW-T 1100 W	6.50

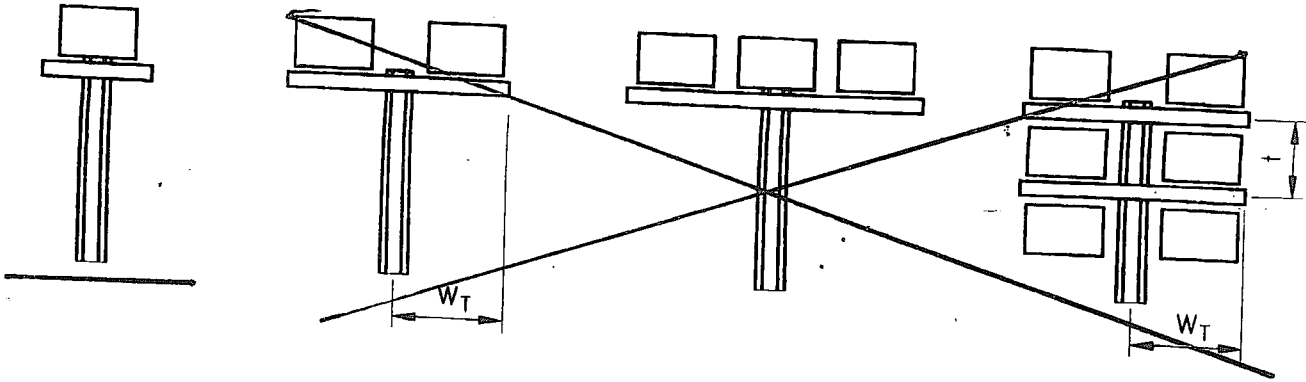
Źródło światła		Ciężar (kg)
Symetryczny		
SWF 330/400 S-K	SON-T 400 W	11.65
SWF 330/250 S-K	SON-T 250 W	9.95
MWF 330/400 S-K	HPI-T 400 W	10.10
MWF 330/250 S-K	HPI-T 250 W	9.20

Źródło światła		Ciężar (kg)
Asymetryczny		
SWF 330/400 A-K	SON-T 400 W	11.65
SWF 330/250 A-K	SON-T 250 W	9.95
MWF 330/400 A-K	HPI-T 400 W	10.10
MWF 330/250 A-K	HPI-T 250 W	9.20

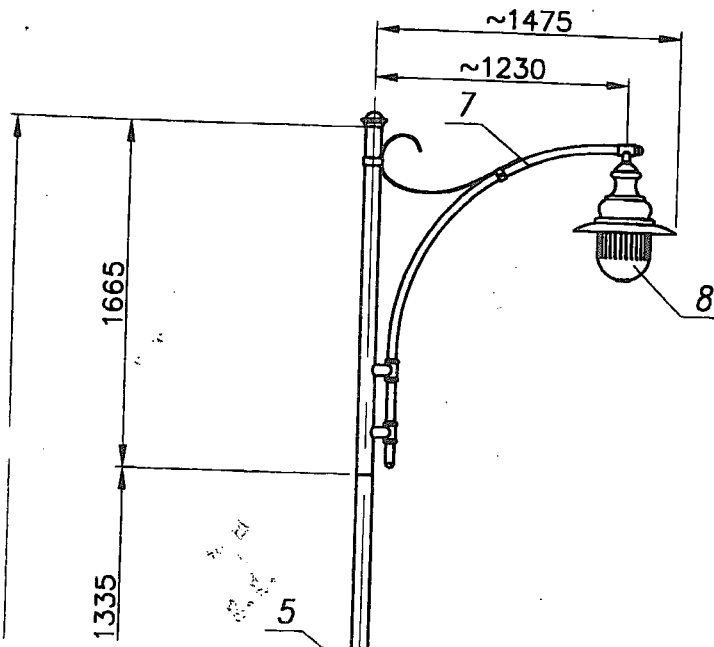
 BPZ STASZÓW	TEMAT : RYSUNEK PRTOJEKTORA MWF-330/250W		
	INWEST.: ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH		
	ADRES INWEST.: ŁUBNICE		
	INWESTOR : GMINA ŁUBNICE 28-252 ŁUBNICE		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWA	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	25/Tgb/79	
Sprawa/okrejm	G. Kutysa	11Tbq/198	

INFORMACJE OGÓLNE

ELEMENTY KONSTRUKCJI WSPORCZYCH




Belki poprzeczne T do mocowania naświetlaczy, reflektorów wykonujemy w długościach $2W = 0,5m; 1m; 1,5m$. Są one najczęściej wykorzystywane do masztów oświetleniowych. Wielkości W oraz t należy dobierać w zależności od zastosowanego sprzętu oświetleniowego.



MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

 BPZ W STASZÓW	TEMAT: RYSunEK RAMIENIA T I WYSIĘGNIKA R-10		
	INWEST.: ZESPÓŁ OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ŁUBNICACH		
	ADRES INWEST.: ŁUBNICE		
	INWESTOR: GMINA ŁUBNICE, 28-252 ŁUBNICE		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW.	PODPIS
Projektant	Jan Idzik	25/Tgb/19	
	<i>G. Kutyła</i>	<i>11.09.19</i>	<i>[Signature]</i>
DATA: 03.2010		SKALA:	
		RYS. NR: -7-	