

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
 Eugeniusz Józefczuk
 ul. Koncertowa 7/45
 20-843 Lublin

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

BOISK ORLIK 2012

wraz z ZAPLECZEM SOCJALNO-SZATNIOWYM

**ADRES : Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza
 w Lublinie, ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin**

**INWESTOR: Gmina Miasto Lublin,
 Plac Łokietka 1, Lublin**

<i>Architektura</i>	mgr inż. arch. Janusz Bielał Nr upr. bud. 806/Lb/71	
<i>Konstrukcja</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk Nr upr. bud. 573/Lb/77	
<i>Instalacje elektryczne</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92	
<i>Instalacje sanitarne</i>	Piotr Smutek Nr upr. bud. 7/Lb/75	

Lublin, maj 2011 r.

Maj 2011.

PROJEKT ZAWIERA:

1. Plan zagospodarowania terenu z kompletem dokumentów
2. Projekt architektoniczno-konstrukcyjny zaplecza boisk sportowych Orlik 2012 .
3. Projekt techniczny zespołu boisk sportowych w ramach programu Orlik 2012
4. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Projekt instalacji sanitarnych wewnętrznych i wentylacji budynku zaplecza Orlik 2012
6. Projekt przyłącza wod-kan. dla budynku zaplecza Orlik 2012
7. Projekt zasilenia w energię elektryczną budynku zaplecza, instalacje elektryczne wewnętrzne budynku zaplecza, oświetlenie boisk i terenu z monitoringiem.

Wszystkie projekty zawierają komplet dokumentów.

Oświadczenie projektanta

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, iż projekty budowlano-wykonawcze pt.:

- Projekt architektoniczno-budowlany zamienny modułowego systemu zaplecza boisk sportowych Orlik 2012 na działce Nr 2 przy Szkole Podstawowej Nr 29 im. Adama Mickiewicza przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie,
- Projekt boisk sportowych w ramach programu Orlik 2012

zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

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

Projektant:

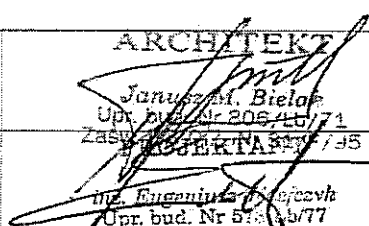
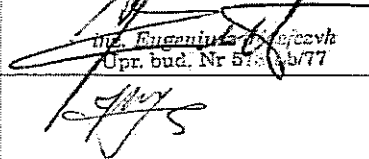
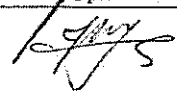
ARCHITEKT
Janusz M. Bielań
Janusz M. Bielań
Upr. bud. Nr 806/Lb/71
Zasw. P.S.O.Z. Nr 31/P/95

Przemysław Józefczuk
Projektant
Inż. inż. Przemysław Józefczuk
upr. bud. 208/0240/P00K/08

Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20 - 843 Lublin

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Plan zagospodarowania terenu - „Moje boisko ORLIK 1012”
<i>Adres:</i>	Działka Nr 2 oraz część dz. 7, 8/1, 17/1 Lublin ul. Wajdeloty 1
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin Plac Łokietka 1, 20 - 950 Lublin
<i>Branża:</i>	Architektoniczno - budowlana

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Architektura</i>	Mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. Nr 801/Lb/71	ARCHITEKT  Janusz M. Bielak Upr. bud. Nr 801/Lb/71 Zastępca Dyrektora
<i>Konstrukcja</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk Nr upr. Bud. 573/Lb/77	 inż. Eugeniusz Józefczuk Upr. bud. Nr 573/Lb/77
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Wa-214/93

Warszawa, 30 marca 1993 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Db. ANDRZEJ BOGDAN D Z I D U C H s. Franciszka
magister inżynier transportu

urodzony(a) dnia 04 listopada 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych.-

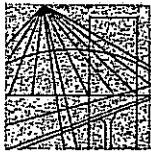


Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Zygmunt Michałowski

Za zgodność:

Referat ds. Projektowania
Wojśk. Ciągła i Inż. Bud.

[Signature]
Anna Fijałkowska



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ BOGDAN DZIDUCH**

miejsce zamieszkania:

DEOTYMY 54/19

01-409 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/3299/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 poidj 105, tel. 022 626 26 67, 022 626 20 84

Warszawa, dnia 4 czerwca 1982 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. BOGDAN JERZY KULCZYŃSKI s. Stanisława

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 19.03.1953 r. Lublin

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

1/ do 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/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badanie stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



[Handwritten signature]



IZBA ARCHITEKTÓW

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2662/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **Bogdan Jerzy KULCZYŃSKI**

imiona rodziców: **Krystyna i Stanisław**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Hoża 43/49 m 158**

00-681 Warszawa

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **St-290/82**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-**1112** 1.

Zaświadczenie ważne jest do dnia **30-czerwca-2009**

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia **16-października-2008**

(miejsce i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgu okręgowej izby architektów)

numer na liście członków

02-513 Warszawa ul. Madalińskiego 20, fax (0-22) 856-74-21, tel. (0-22) 856-21-28

e-mail: mazowiecka@izbaarchitektow.pl <http://www.mazowiecka.iarp.pl>

NIP: 525-22-31-492, Regon: 017466395-00035, konto: PKO BP X O/Warszawa 85 1020 1013 0000 0102 0003 2367

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ m. st. WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
NÁDZORU BUDOWLANEGO I GEODEZJI
Nr ewid. uprawn. 360/69

Warszawa, dnia 18 Czerwiec 1969 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9. ust. 1. p. 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)

Ob. MARIAN LEPLE s. Wacława

inżynier elektryk

urodzony dnia 25. III. 1939 r. Warszawa

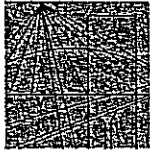
OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



Zastępca Naczelnego Architekta Warszawy
Stanisław Lasota
mgr inż. arch. Stanisław Lasota



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 listopada 2008

Zaświadczenie

Pani **MARIAN LEPLÉ**

miejsce zamieszkania:

SONATY 6 m 401

02-744 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/5705/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-CI PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14-klatka B, VI/p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 26 67, 022 826 20 84

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

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).

STWIERDZAM

że Ob. KRZYSZTOF EDWARD MICHAŁOWSKI s. Andrzeja

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 9.07.1946 r. Marsule

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

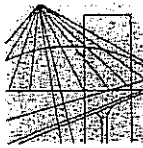
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspierającymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspierającymi.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Zob. Nazwa: Architektura Warszawa



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan KRZYSZTOF MICHAŁOWSKI

miejsce zamieszkania:

NAŁKOWSKIEJ 11a

26-930 GARBATKA LETNISKO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5634/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.


Wiesław Oleśkiński

Biurowiec: ul. Świętokrzyska 14, klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/6 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. uprawnień: MA/012/03

Warszawa, dnia 3 czerwca 2003 roku

DECYZJA Nr KK/019/03

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z dalszymi zmianami) oraz art. 24 ust.1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 roku o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z dalszymi zmianami) oraz §9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z dalszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 §1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2001r. Nr 98, poz. 1071, z dalszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną, i zgodnie z Uchwałą nr 16 z dnia 3 czerwca 2003 roku Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

MARKOWI ANDRZEJOWI MICHAŁOWSKIEMU

ur. 28 września 1971 roku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z §4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

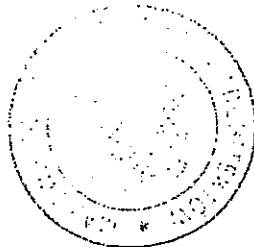
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Michałowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów.

Z upoważnienia Komisji Kwalifikacyjnej
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
Przewodniczący Komisji

mgr inż. arch. Antoni Beill



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Marek Andrzej Michałowski
2. Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Żurawska 38/42, 00-512 Warszawa
4. s/a



IZBA ARCHITEKTÓW
IZBY OKRĘGOWEJ MAZOWIECKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2098/2008

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

..... mgr.inż.arch. **Marek Andrzej MICHAŁOWSKI**

..... imiona rodziców: **Krystyna i Krzysztof**

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Al.Stanów Zjednoczonych 26/116**

..... **03-964 Warszawa**

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. ...**MA/012/03**.....

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-...1480**.....¹.

Zaświadczenie ważne jest do dnia **05-września-2009**.....

Anatol Kuczyński

..... **Sekretarz Mazowieckiej**

Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis i pieczęć za imienna)

Warszawa, dnia **09-września-2008**.

(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej izby architektów)

¹ numer na liście członków

Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
w Gdańsku
Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 48/65/G

Data 31 grudnia 1965 r.

ODPIS

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. techn. WALDEMAR SOKOŁOWSKI
urodzony dnia 17 sierpnia roku 1937 w Łodzi

o t r z y m u j e . .

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określonej w § 8 do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi.

Pieczęć okrągła z napisem:
Prezydium Wojewódzkiej Rady
Narodowej w Gdańsku

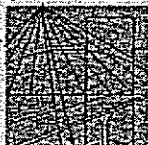
Podpisał:
Kierownik Wydziału
mgr inż. Mieczysław Krześniak
(podpis nieczytelny)

URZĄD WOJEWÓDZKI
80-938 GDAŃSK
Wydział Ochrony Środowiska
Gospodarki Wodnej i Secelegii

Za zgodność z oryginałem

1988-06-29

Starszy Inspektor Wojewódzki
[Podpis]
mgr inż. Lucja Popowicz



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 17 lipca 2008

Zaświadczenie

Pan WALDEMAR SOKOŁOWSKI

miejsce zamieszkania:

HUSARSKA 29 M.71

05-120 LEGIONOWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/8059/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 lipca 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEDSIĘWZAJĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. Świętokrzyska 14 lokalka B, VI/p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@imaz.pl, www.maz-piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 20 67, 022 826 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

Nr ewid. uprawn. 2975/59

U p r a w n i e n i a

z art. 362 prawa budowlanego

Ob. S T R O J E W S K I Stanisław Julian

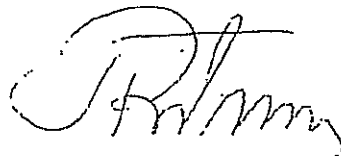
inżynier budownictwa lądowego

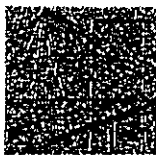
urodz. dnia 9 stycznia 1930 r. w Łowiczu

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, o r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

Prezes-

drn 



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 26 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan **STANISŁAW STROJEWSKI**

miejsce zamieszkania:

GRÓJECKA 105 m 11
02-101 WARSZAWA

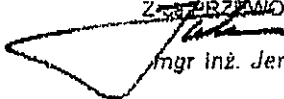
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/0106/02*

I posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klauz. B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 64



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Kielce, dnia 21 maja 2004 r.

ŚOKK/UpB/2/2004

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 Zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 190, poz. 1864), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; Zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Nr 170, poz. 1660),

stwierdza się, że

**Pan magister inżynier architekt
Maksymilian Ziółkowski**

ur. 1 lipca 1972 r..

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. SW - 11/2004

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Przewodnicząca ŚOKK: | arch. Alicja Bojarowicz |
| 2. Z-ca przewodniczącej ŚOKK: | arch. Piotr Wawrzczak |
| 3. Członkowie ŚOKK: | arch. Jan Folfas |
| 4. | arch. Marek Góra |
| 5. | arch. Jerzy Wójcik |

Bojarowicz
Wawrzczak
Folfas
Góra
Wójcik



Otrzymała:

1. Pan Maksymilian Ziółkowski, 25-338 Kielce, ul. Zagórska 13/3
2. Minister Infrastruktury, ul. Chalubińskiego 26, 00-928 Warszawa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
4. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów, ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce,
5. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 116/2009

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....mgr.inż. arch. **Maksymilian Marian ZIÓŁKOWSKI**.....

.....imiona rodziców: **Halina i Marcin**.....

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Waszyngtona 102 m 93**.....

.....**04-015 Warszawa**.....

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **SW-1.1/2004**.....

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-1859**.....¹.

Zaświadczenie ważne jest do dnia **14-kwietnia-2009**.....

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

.....
(podpis i pieczęćka imienna)

Warszawa, dnia **14-stycznia-2009**

(miejsowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okrągłą Okręgowej Izby architektów)

¹ numer na liście członków



**IZBA ARCHITEKTÓW
LUBELSKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Janusz Marian Bielecki

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

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

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

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

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:
Maria Białawąder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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

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

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NADZORCZEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w LUBLINIE

Nr ewid. uprawn. 806/LB/71

Lublin, dnia 21.01.2011 r.

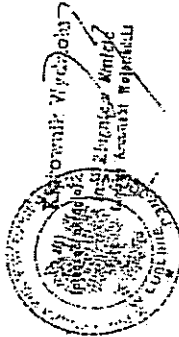
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1, pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komisji 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)

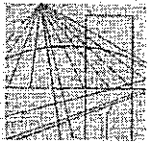
Ob. Janusz Marian B. I. E. J. A. K.
nazwisko, imię, nazwisko, synonim
urodzony dnia 6. września 1935 roku w Lublinie.

o r z y m u j a

w specjalności architektonicznej
uprawnienia budowlane do opracowywania projektów budowlanych
architektonicznych małych obiektów budowlanych, projektów
budowlanych konstrukcyjnych w zakresie projektów budowlanych
o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych z wyjściami skomplikowanych instalacji i urządzeń
sanitarnych.



PORT 001 15.10.2007 0010



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2010-11-16

ZAŚWIADCZENIE

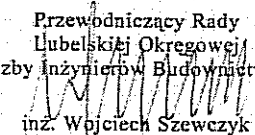
Pan **Józefczuk Eugeniusz** nr ewidencyjny **LUB/BO/2823/02**

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

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

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

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wojciech Szewczyk

Lublin, dnia 17 listop. 1977 r.

Nr ewid. 573/Lb/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Eugeniusz JÓZEF CZUK

inżynier bud. lądowego

urodzony dnia 26 lutego 1947 r. w Andrzejowie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

Obywatel **Eugeniusz JÓZEF CZUK**

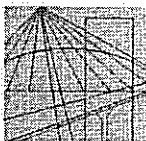
jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyj-
no-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłącze-
niem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnis-
kowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli
hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związa-
nych z realizacją tych budynków;
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych
budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów, budowli hydrotechnicznych, wodnomelioracyjnych.



Z up. WOJEWODY
Z-ca Dyrektora w Wydziale

[Signature]
mgr Wiesław Kuczek



**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 2011-03-03

ZAŚWIADCZENIE

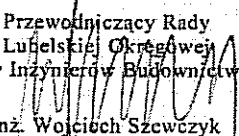
Pan **Józefczuk Piotr** nr ewidencyjny **LUB/BO/0036/10**

adres zamieszkania **21-002 Jastków ul. Snopków 67D**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-04-01** do **2012-03-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wojciech Szewczyk



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

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

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek


dr inż. Andrzej Pichla

Członek

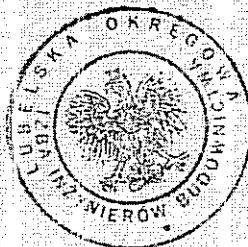

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

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



Lublin, dnia 21.04.2011 r.

ZUDP Nr 464/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wajdeloty
Zleceniodawca : Zakład Projektowania, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz
Józefczuk ul. Koncertowa 7/45 20-843 Lublin

Data wpływu zlecenia : 14.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Zakład Projektowania, Nadzoru i
Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz Józefczuk

Inwestor : Gmina Miasto Lublin

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 15.04.2011 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociagowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej lokalnej, energetycznych linii kablowych NN oświetlenia terenu dla projektowanych boisk sportowych przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-051.25. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Wileńskiej należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

[Podpis]
mgr Józef Krawiec
Kierownik Biura ds. koordynacji i kumy ter. nadzoru

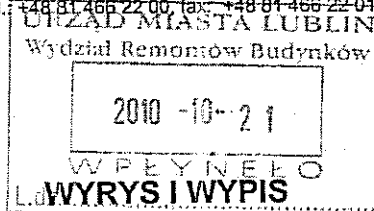


Urząd Miasta Lublin

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 22 00, fax: +48 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AB.LA.I.7327.2-2238/10
Dot. RB.OR.0114-6-58/10



Lublin, 2010 - 10 - 19

MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 z 2003 r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – część II, obejmującego południowo-zachodni obszar miasta, zawarty między al. Kraśnicką, ulicami Głęboką i Muzyczną, rzeką Bystrzycą do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Warszawa, linią kolejową Lublin - Warszawa (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002 r., Nr 124, poz. 2671).

informuję, że działka nr 2, obręb 21, arkusz 9 położona przy ul. **Wajdeloty 1** w Lublinie jest przeznaczona pod:

- **UP** - Tereny usług publicznych (§ 31).

Ponadto działka znajduje się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- **SRIK 4** - Strefa rekultywacji i kontynuacji tradycji (§ 69),
- **KNT** - Strefa Kontynuacji tradycji (§ 69),
- **EZ** - Strefa ochrony krajobrazu otwartego z daleką ekspozycją zewnętrzną (§ 70),
- **Y2** - Strefa miejska (§ 72),
- **V1** - Strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych budownictwa wielorodzinnego przed dogęszczaniem ich programem mieszkaniowym (§ 75).

Sposób zagospodarowania w/w działki określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 81 planu ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 30 %.

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 31
2. odbitki ksero z rysunku planu – szt. 1

Otrzymują:

- ① Wydział Remontów Budynków UM Lublin
Pl. Litewski 1, 20-080 Lublin,
2. a/a

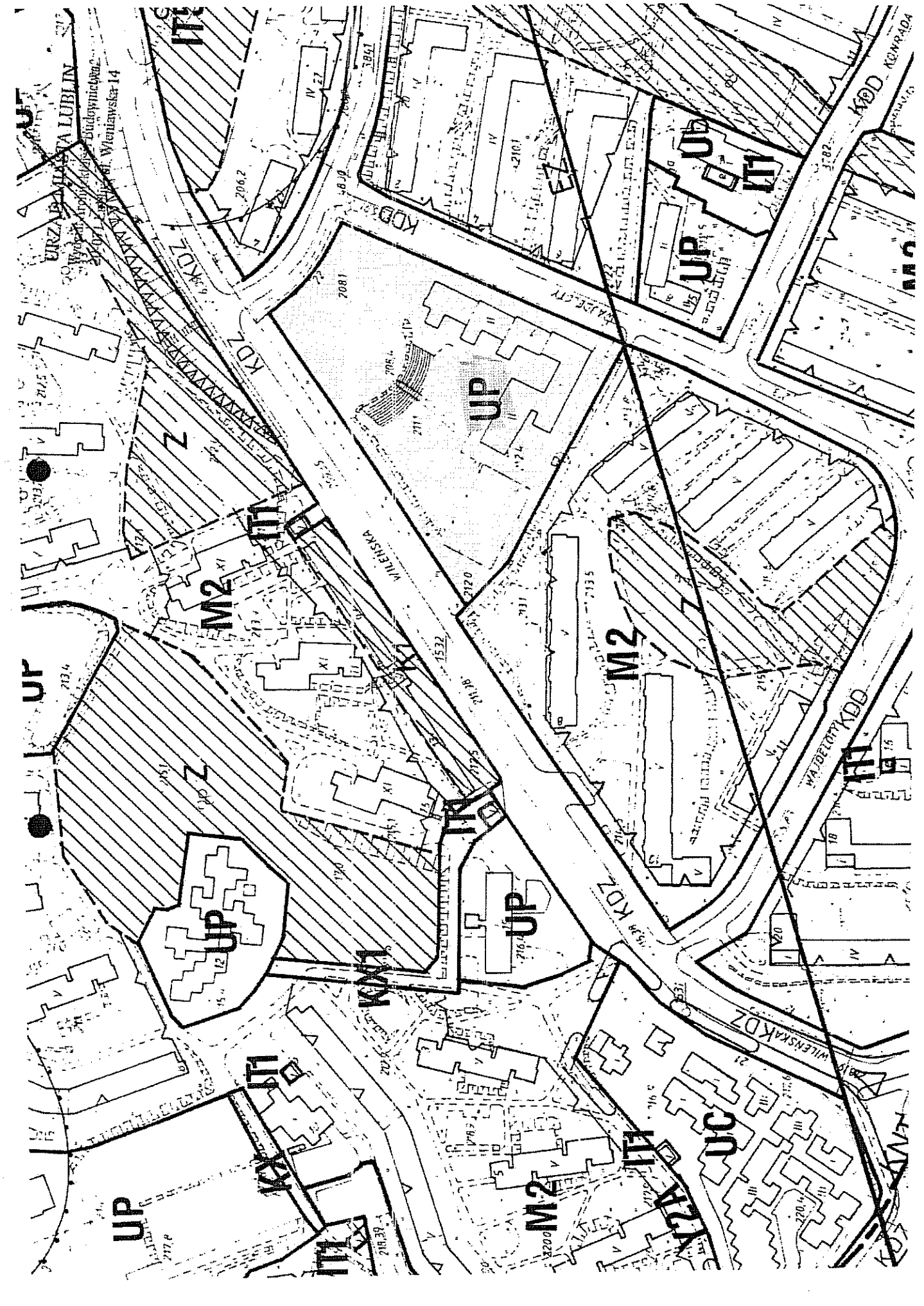
AS

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

mgr inż. arch. *[Signature]*
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z akt. 9. pkt 5



Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2

1. Oznaczenia graficzne użyte w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

1) granice administracyjne

granica administracyjna miasta



granice gmin

2) granice planistyczne

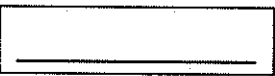
granice obszaru objętego II częścią zmiany planów



granice obszarów wyłączonych z uchwalenia



granice obszaru objętego rysunkiem uszczegółowionym
w skali 1:1000



granice terenów o różnych kategoriach przeznaczenia



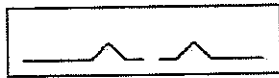
granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
obowiązujące



granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
postulowane

3) linie zabudowy

nieprzekraczalna linia zabudowy mieszkaniowej



nieprzekraczalna linia zabudowy usługowej



nakazana linia zabudowy



strefa zabudowy kubaturowej

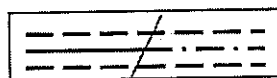
4) granice stref ochronnych



granice strefy ochrony bezpośredniej
ujęcia wód podziemnych



granice strefy ochrony pośredniej ujęcia wód - wewnętrzna



granice strefy oddziaływania elektromagnetycznego linii
napowietrznych WN istniejących i projektowanych



granice strefy uciążliwości akustycznej od kolei

5) oznaczenia obiektów i terenów objętych ochroną prawną i planistyczną



obszary wpisane do rejestru zabytków województwa
lubelskiego

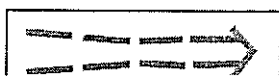


obiekty stanowiące dobra kultury objęte ewidencją
zabytków

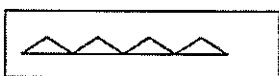


pomniki przyrody istniejące / projektowane; chronione
prydożne szpalery drzew

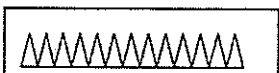
6) granice obszarów przyrodniczych



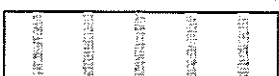
granice Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych
 ESOCH i kierunki powiąza



zbocza dolin rzecznych i suchych dolin objęte ochroną
 krajobrazową

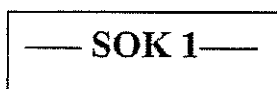


skarpy chronione

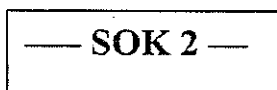


strefa nadzwyczajnych zagrożeń zalewowych

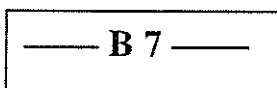
7) granice obszarów kulturowych



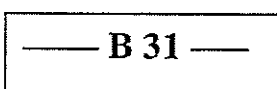
strefa ochrony wyjątkowych wartości kulturowych miasta.



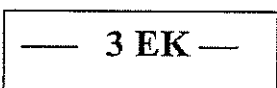
strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego
 historycznych obszarów osadniczych wzdłuż doliny rzeki
 Czechówki



strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony
 i kształtowania krajobrazu kulturowego założenia
 dworskiego na Węglinie



strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony
 i kształtowania krajobrazu kulturowego dawnego folwarku
 jezuickiego (następnie dworu Michalewskich) przy
 ul. Nadbystrzyckiej 38a.



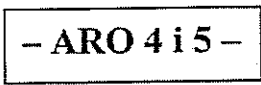



strefa ochrony ekspozycji i zabezpieczenia otuliny
 historycznych zespołów urbanistycznych: Staromiejskiego
 i Śródmiejskiego




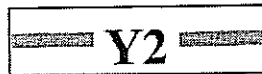



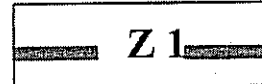
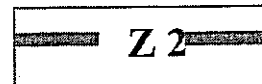
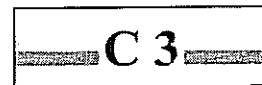
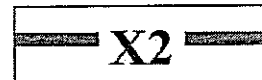
strefa rekultywacji i kontynuacji tradycji







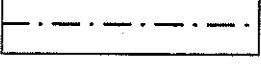
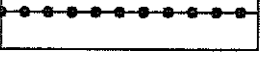
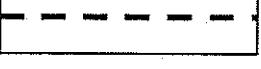
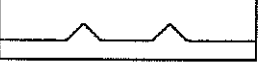
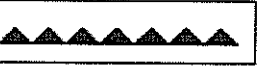
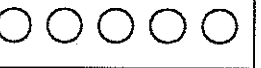
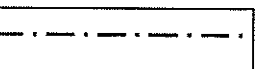
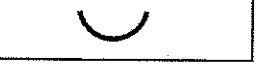
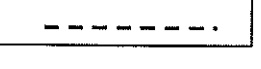



strefa kontynuacji tradycji



	strefa obserwacji archeologicznych
	strefa ochrony krajobrazu otwartego z daleką ekspozycją zewnętrzną
	strefa ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia
	strefa ochrony dalekich widoków sylwety miasta historycznego

8) strefy polityki przestrzennej

	strefa rewitalizacji przyrodniczej obejmująca fragment zdegradowanej doliny Bystrzycy w rejonie ulic Dzierżawnej i Wapiennej
	strefa miejska
	strefa koncentracji usług dzielnicowych i funkcji ogólnomiejskich
	strefa koncentracji usług o charakterze dzielnicowym
	strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych budownictwa wielorodzinnego przed ich dogęszczaniem programem mieszkaniowym
	strefa Parku Rury
	strefa Parku Czuby
	strefa ochrony cmentarza rzymsko-katolickiego przy ulicy Bełżyckiej
	strefa lokalizacji wielokubaturowych obiektów handlowo – usługowych

Oznaczenia do rysunku planu w skali 1:1000 uszczegółwiającego fragment terenu objętego strefą Y2A przy ul. Zana

	granice opracowania rysunku uszczegółwionego
	granice terenów o różnym sposobie użytkowania
	granice płyty – esplanady wyznaczające obszar parkingów podziemnych i podjazdów
	linie wyznaczające tereny parkingów wielopoziomowych
	osie wyznaczające schemat przebiegu komunikacji pod płytą
	linie podziału na zadania inwestycyjne
	linie wyznaczające ciągi piesze i drogi pożarowe w ramach zadania inwestycyjnego
	nieprzekraczalne linie zabudowy
	obowiązująca linia kształtowania elewacji ulicznej z ażurowym parterem (możliwość wycofania do 2m)
	ciąg pieszy w terenach zieleni
	osie kompozycyjne
	zaakcentowanie osi w elewacjach
	pasáže piesze w obrębie budynków
	podcienia towarzyszące usługowej funkcji parteru
	pochylnie
	schody

	wejście do przejścia podziemnego
	proponowane miejsca wjazdów pod płytę
UC	koncentracja funkcji usługowych
UC1	koncentracja funkcji usługowych z ograniczeniem wys. obiektów do II kond. z możliwością wyniesienia fragmentów kubatury o dalsze II kondygnacje
UC / M2	koncentracja funkcji usługowych z dopuszczeniem funkcji mieszkalnej na wyższych kondygnacjach
UP	usługi publiczne
UCG	usługi komercyjne z gastronomią w parterze
ZP	zielen publiczna
ZPU	pas zieleni urządzonej z możliwością zastąpienia kubaturą w formie podcieni lub elewacji kształtowanej jako część wystawowa
KDD	ulice dojazdowe
KS1	parkingi wielopoziomowe
KSP	parkingi pod płytą
KX1	ciągi pieszojezdne
KX	ciągi piesze
KXP	ciągi piesze z możliwością wykorzystania jako drogi pożarowe
KDW	ulica wewnętrzna

2. Oznaczenia graficzne wniesione linią przerywaną są postulowanymi ustaleniami planu.
3. Oznaczenia graficzne wniesione szrafem obwiedzionym linią przerywaną określają tereny, których granice mogą ulegać korektom przestrzennym z wykluczeniem zmniejszenia obszarów przeznaczonych pod zieleni i komunikację.
4. Podstawowe przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi oznaczone zostało w rysunku planu symbolami:

1) tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo-usługowe:

- M 2 - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- M 3 - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej (wielo- i jednorodzinnej),
- M 4 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o maksymalnej wysokości budynku 2 kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego,
- M 4a - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o maksymalnej wysokości budynku 1 kondygnacja z możliwością realizacji poddasza użytkowego ,
- M 4b - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na zboczach dolin o maksymalnej wysokości budynków 1 kondygnacja z możliwością realizacji poddasza użytkowego,

2) tereny usługowe:

- UC - tereny koncentracji funkcji usługowych z wykluczeniem obiektów supermarketów,
- UP - tereny usług publicznych,
- UPo - tereny usług publicznych przewidzianych pod realizację obiektów oświaty,
- U - tereny usług komercyjnych,
- Ua - tereny usług komercyjnych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej,
- Ub - tereny usług komercyjnych, bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowych / domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej /,
- UN - tereny uczelni wyższych i usług nauki,
- U - strefa usług w terenach mieszkaniowych,
- SR1 - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji obiektów kubaturowych,
- SR 2 - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych,

3) tereny aktywności gospodarczej

- AG - tereny aktywności gospodarczej obejmujące obszary zgrupowań przemysłowo-składowych,
- AGc - tereny aktywności gospodarczej z wykluczeniem obiektów produkcyjnych, zapleczy technicznych oraz baz i składów materiałowych,
- AG/M4 - tereny aktywności gospodarczej na działkach wydzielonych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.

4) tereny zieleni i tereny otwarte:

- ZP - tereny miejskiej zieleni publicznej (parki, skwery, zieleńce),
- ZP/KS1 - tereny zieleni publicznej, realizowane na płycie parkingu podziemnego,
- ZC - tereny cmentarzy,
- ZI - tereny zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia,
- Z - strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach,
- R 4 - tereny pracowniczych ogrodów działkowych,
- W - tereny wód otwartych.

5) tereny specjalne i inne

- IS - tereny specjalne niezbędne dla potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa,

6) komunikacja i transport:

- KK - tereny kolejowe,
- KL - tereny urządzeń transportu lotniczego,
- KS - tereny urządzeń komunikacji samochodowej obejmujące parkingi strategiczne, stacje benzynowe, gazowe i obsługi, zajezdnie, bazy samochodowe.
- KS1 - tereny parkingów, parkingo-garaży, garaży,
- KS2 - tereny urządzeń komunikacji miejskiej,
- KX - tereny komunikacji pieszej,
- KX1 - tereny komunikacji pieszo jezdnej,
- KR - wydzielone ścieżki rowerowe,
- K.../R - ścieżki rowerowe towarzyszące innym terenom komunikacji,
- (K) - kierunkowa rezerwa pod rozwój układu drogowego,

- K - strefa parkowania wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach, bez prawa przekształceń zmierzających do zmniejszania liczby miejsc postojowych,
 - K1 - strefa garażowania w terenach mieszkaniowych z możliwością realizacji obiektów kubaturowych wielopoziomowych (garaży lub parkingo-garaży),
 - KD - tereny dróg publicznych oznaczone wg klas:
 - KDGP – drogi główne ruchu przyspieszonego,
 - KDG – drogi główne,
 - KDZ – drogi zbiorcze,
 - KDD – drogi dojazdowe,
 - KDL – drogi lokalne,
- KDd, KDl – postulowany przebieg dróg dojazdowych i lokalnych,

7) tereny infrastruktury technicznej:

- IT 1 - stacje transformatorowe,
- IT 2 - rozdzielnie sieciowe,
- IT 3 - główne punkty zasilające,
- IT 5 - tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę,
- IT 6 - tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków deszczowych,
- IT 8 - tereny urządzeń energetyki cieplnej,
- IT 9 - tereny urządzeń gazownictwa,
- IT 10 - tereny urządzeń telekomunikacji,
- O s - studnie awaryjne lub specjalne,
- IT/AG - tereny innych urządzeń technicznych obsługi miasta (bazy zieleni miejskiej, transportu miejskiego, zaplecza technicznego dysponentów sieci miejskich),
- KXL - pasy techniczne uzbrojenia.

§ 3

1. Płecroć w dalszych częściach niniejszej uchwały mowa o:
 - 1) **planie** - należy przez to rozumieć plan, o którym mowa w § 1 niniejszej uchwały,
 - 2) **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Lublinie,
 - 3) **przepisach szczególnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,

- 4) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek planu na mapach w skali 1: 1000, 1:2000 i 1: 10000 stanowiących załączniki nr 1-6 do niniejszej uchwały,
- 5) **terenie** - należy przez to rozumieć obszar o przeznaczeniu podstawowym określonego rodzaju, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- 6) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi (min. 60%),
- 7) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe,
- 8) **obowiązującej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć obowiązującą linię posadowienia fasady obiektu od wskazanej strony,
- 9) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć linię określającą granice terenów zabudowy tj. najmniejszą dopuszczalną odległość budynku od linii rozgraniczającej tereny o różnym przeznaczeniu,
- 10) **intensywności zabudowy netto** - należy przez to rozumieć miarę zabudowy terenu, wyrażoną stosunkiem powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych budynków projektowanych i istniejących liczonej po zewnętrznym obrysie budynków do powierzchni terenu objętego zagospodarowaniem,
- 11) **działce budowlanej** - należy przez to rozumieć teren wydzielony granicami własności, który zgodnie z ustaleniami planu może być wykorzystany na cele budowlane,
- 12) **zabudowie mieszanej** - należy przez to rozumieć możliwości realizacji na danym obszarze zarówno zabudowy jednorodzinnej jak i wielorodzinnej oraz usług i programów uzupełniających,
- 13) **zabudowie jednorodzinnej** - należy przez to rozumieć budynek mieszkalny zawierający 4 i mniej samodzielnych lokali mieszkalnych, lub zespół takich budynków wraz z urządzeniami towarzyszącymi związanymi z ich obsługą,
- 14) **zabudowie wielorodzinnej** - należy przez to rozumieć budynek mieszkalny zawierający więcej niż 4 mieszkania, lub zespół takich budynków wraz z urządzeniami towarzyszącymi związanymi z ich obsługą,
- 15) **wtórnej parcelacji** - należy przez to rozumieć podział istniejących działek na mniejsze pod warunkiem wyznaczenia dojazdu do nowowydzielonych działek,
- 16) **budynku niskim** - należy przez to rozumieć budynek o wysokości do 12m włącznie, nad poziomem terenu,

- 17) **budynku średniowysokim** - należy przez to rozumieć budynek o wysokości ponad 12m do 25m włącznie, nad poziomem terenu,
- 18) **usługach** - należy przez to rozumieć, urządzenia (obiekty budowlane lub pomieszczenia w budynkach o innym przeznaczeniu niż mieszkaniowe) służące do działalności, której celem jest zaspokajanie stałych potrzeb ludności,
- 19) **usługach nieuciążliwych** - należy przez to rozumieć usługi spełniające wymogi sanitarne właściwe dla podstawowego przeznaczenia obiektu budowlanego i nie zaliczane do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska,
- 20) **usługach publicznych** - należy przez to rozumieć takie urządzenia i obiekty, do których dostęp jest nieograniczony lub też obiekty i tereny, do których dostęp bezpośredni może być ograniczony, lecz których celem działania jest bieżące zaspokajanie potrzeb ludności,
- 21) **usługach II i III stopnia** – należy przez to rozumieć zespół urządzeń i obiektów koncentrowanych w określonych rejonach miasta o różnorodnym programie użytkowym, nadający miejscu charakter centrum handlowo-usługowego o wysokim stopniu atrakcyjności programowej i architektonicznej, ukierunkowanego na zaspokajanie stałych ale nie codziennych potrzeb indywidualnych klientów, z podziałem na dzielnice (II stopień) i całe miasto (III stopień). W programie użytkowym centrów wyklucza się lokowanie obiektów handlu hurtowego,
- 22) **duże obiekty handlowe** – co oznacza – domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej o powierzchni sprzedażnej powyżej 2000 m², w formie obiektów wielokondygnacyjnych domów towarowych lub centrów handlowo-usługowych z parkowaniem podziemnym lub w formie parkingów wielopoziomowych w granicach własności, w standardzie dostosowanym do wymogów lokalizacji w śródmieściu lub na terenie ośrodka usług II i III stopnia,
- 23) **wielokubaturowe obiekty handlowo – usługowe** – co oznacza obiekty super i hipermarketów o powierzchni sprzedażnej powyżej 2000 m², o charakterze hal handlowych – jedno lub dwukondygnacyjnych z dopuszczeniem parkowania w poziomie terenu,
- 24) **strefie** - należy przez to rozumieć obszar wyznaczony na rysunku planu, w którym obowiązują określone zasady użytkowania i gospodarki przestrzenią,
- 25) **krajobrazie kulturowym** - należy przez to rozumieć przestrzeń historycznie ukształtowaną w wyniku działalności człowieka, oraz elementy przyrodnicze wraz z niematerialnymi dobrami kultury,

- 26) **rezerwacie kulturowym** - należy przez to rozumieć wydzielony obszar, będący pod ścisłą ochroną konserwatorską o unikatowych wartościach architektonicznych, i krajobrazowych, na którym obowiązuje ścisła ochrona i możliwe pełne zachowanie historycznej treści, formy i substancji oraz funkcji obszaru, a działalność inwestycyjna podlega uzgodnieniu ze Służbą Ochrony Zabytków,
- 27) **parku kulturowym** - należy przez to rozumieć wydzielony obszar, będący pod ochroną konserwatorską o czytelnym historycznym krajobrazie kulturowym, na którym obowiązuje ochrona treści, formy, funkcji obszaru oraz wybranych najbardziej wartościowych elementów substancji historycznej, a działalność inwestycyjna podlega uzgodnieniu ze Służbą Ochrony Zabytków,
- 28) **strefach ochrony konserwatorskiej** – należy przez to rozumieć obszar stanowiący otulinę lub krajobrazowy kontekst cennych obiektów kulturowych, w których obowiązują określone wymogi, a działalność inwestycyjna podlega uzgodnieniu ze Służbą Ochrony Zabytków,
- 29) **ekspozycji czynnej** – należy przez to rozumieć widok z wnętrza architektonicznego / np. placu ulicy itp./ lub obiektu na otoczenie,
- 30) **ekspozycji biernej** – należy przez to rozumieć widok na obiekt, wewnątrz architektoniczne lub jego część spoza jego obrotu.

§ 4

Na określenie przeznaczenia i warunków zagospodarowania terenów składają się:

- 1) przepisy ogólne zawarte w rozdziale I niniejszej uchwały,
- 2) ustalenia dotyczące przeznaczenia i warunków zagospodarowania terenów zawarte w rozdziale II niniejszej uchwały,
- 3) ustalenia dotyczące warunków zagospodarowania terenów wynikające ze stref polityki przestrzennej zawarte w rozdziale III niniejszej uchwały,
- 4) przepisy szczególne zawierające inne ograniczenia lub zasady dysponowania terenami, dotyczące prowadzenia określonych rodzajów działalności.

§ 5

Dla terenów wyznaczonych liniami rozgraniczającymi na rysunku planu w skali 1: 2000 w §§ 25 –63 określone zostają podstawowe rodzaje przeznaczenia tych terenów, jak również inne dopuszczalne rodzaje przeznaczenia z podaniem warunków ich dopuszczenia.

§ 6

1. Dla wyznaczonych terenów oprócz ustaleń dotyczących warunków realizacji inwestycji zgodnych z jego przeznaczeniem, obowiązują łącznie warunki wynikające z zasad zagospodarowania terenów zawartych w §§ 64 – 79 – odnoszących się do stref polityki przestrzennej.
2. W przypadku objęcia terenów wszystkimi rodzajami stref jednocześnie, dla terenów tych obowiązują wszystkie warunki zagospodarowania określone dla tych stref.
3. Ustalenia zawierające warunki zagospodarowania terenów obowiązujące w strefach ustanowionych w celu ochrony (kształtowania) środowiska i przyrody oraz krajobrazu i dóbr kultury mają pierwszeństwo przed przepisami zawierającymi warunki dla pozostałych stref.
4. Warunki zagospodarowania zawierające zakazy lub ograniczenia dla danej strefy mają pierwszeństwo przed warunkami zawierającymi dozwolenia dla innej strefy obejmującej ten sam obszar.

§ 7

1. W zagospodarowaniu poszczególnych terenów ustala się lokowanie różnych funkcji w celu wytworzenia struktur wielofunkcyjnych o wyższym standardzie wyposażenia.
2. Z funkcji programu zagospodarowania, o której mowa w ust. 1 wyklucza się lokowanie na wyznaczonych terenach mieszkaniowych uciążliwego przemysłu oraz aktywności gospodarczej, powodujących uciążliwości dla mieszkańców.

§ 8

Zagospodarowanie terenów musi być zgodne z przeznaczeniem podstawowym, albo – przy dochowaniu warunków przewidzianych dla przeznaczenia dopuszczalnego i stref polityki przestrzennej oraz przepisami szczególnymi – zgodne z przeznaczeniem dopuszczalnym.

§ 9

Przepisy określające warunki obowiązujące w strefach polityki przestrzennej obejmujących dany teren mają pierwszeństwo przed przepisami określającymi przeznaczenie dopuszczalne dla tego terenu.

§ 10

1. Do czasu zagospodarowania terenów zgodnego z ich przeznaczeniem podstawowym lub dopuszczalnym, ustala się doryczny sposób użytkowania gruntów i obiektów.

2. Istniejąca zabudowa niezgodna z w/w przeznaczeniem może być poddawana jedynie remontom zabezpieczającym i poprawiającym standardy sanitarne warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości wymiany budynków i remontów kapitalnych.
3. Do czasu realizacji inwestycji zgodnej z podstawowym lub dopuszczalnym przeznaczeniem terenu, dopuszcza się zagospodarowanie czasowe tych terenów, ale jedynie w formie:
 - urządzenia parkingów o nawierzchni prowizorycznej niepyłacej,
 - terenowych urządzeń sportowych i placów zabaw,
 - urządzenia zieleni rekreacyjnej i ozdobnej bez trwałych nasadzeń,
 - ustawienia obiektów o funkcji usługowej nie związanych trwale z gruntem w formie:
 - kiosków,
 - stoisk sezonowych i.t.p.

§ 11

Ustala się obowiązek uwzględniania potrzeb osób niepełnosprawnych już w decyzjach określających warunki zabudowy i zagospodarowania terenów dla urządzeń publicznych oraz terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, a także innej przestrzeni miejskiej o charakterze ogólnodostępnym.

§ 12

Ustala się obowiązek ograniczenia wszelkiej uciążliwości do granic własnej posesji.

§ 13

Ustala się obowiązek bilansowania miejsc parkingowych w granicach własnych parceli w ilości minimum 1 miejsce garażowo-parkingowe na 1 mieszkanie i 1 miejsce parkingowe lub garażowe na 20 m² powierzchni użytkowej usług.

§ 14

Dla wyznaczonych terenów zabudowy mieszkaniowej ustala się następujące zasady parcelacji gruntów:

- 1) zakaz wydzielenia jako odrębnych działek terenów pod budynkami po obrysie tych budynków, bez wydzielenia terenu przynależnego, niezbędnego do racjonalnego korzystania z budynku,
- 2) zakaz wydzielenia działki i ustanawiania jej odrębnej własności jeżeli:

- a) nie ma ona bezpośredniego dostępu do drogi publicznej,
 - b) nie ma ona dostępu pośredniego do drogi publicznej tzn. nie ma możliwości ustanowienia dla niej odpowiedniej służebności drogowej.
- 3) zakaz dokonywania podziałów i wydzielania nowych działek dla potrzeb:
- a) istniejącego zagospodarowania tymczasowego,
 - b) nowego zagospodarowania tymczasowego.

§ 15

Na wyznaczonych terenach zabudowy mieszkaniowej na działkach wydzielonych ustala się zasadę realizacji na działce budowlanej jednego budynku mieszkalnego.

§ 16

Ustala się przebieg sieci infrastruktury technicznej na terenach określonych liniami regulacyjnymi istniejących i projektowanych ulic oraz ciągów technicznych infrastruktury (KXL).

§ 17

Dopuszcza się w przypadkach koniecznych możliwość prowadzenia sieci poza liniami regulacyjnymi ulic oraz ciągów technicznych infrastruktury, pod warunkiem spełnienia przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami.

§ 18

Dla wyznaczonych funkcji terenów, plan ustala zasady obsługi inżynierskiej w poszczególne systemy infrastruktury technicznej, w zakresie:

1. Zaopatrzenia w wodę:

- 1) z istniejących i projektowanych sieci komunalnych systemu wodociągowego miasta, z dopuszczeniem realizacji studni indywidualnych do czasu realizacji komunalnej sieci wodociągowej,
- 2) adaptację istniejących ujęć wód podziemnych, wyłączonych z czynnej eksploatacji na źródła awaryjne i źródła do zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych,
- 3) lokalizację studni przewidzianych do zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych, zgodnie z rysunkiem planu,
- 4) uwzględnia zasady użytkowania gruntów położonych w ustanowionych granicach stref ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wód przewidzianych do eksploatacji:
 - a) na terenach stref ochrony bezpośredniej ujęć wód obowiązuje:

- zakaz użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia,
 - szczelne odprowadzenie poza granice tych stref wód opadowych i ścieków sanitarnych,
- b) na terenach stref ochrony pośredniej obowiązuje zakaz:
- wprowadzania ścieków sanitarnych do ziemi,
 - rolniczego wykorzystywania ścieków sanitarnych,
 - przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych,
 - stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin,
 - wydobywania kopalin,
 - lokalizowania zakładów przemysłowych i ferm hodowlanych,
 - lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych i innych substancji chemicznych oraz rurociągów do ich transportu,
 - lokalizowania wysypisk i składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych,
 - mycia pojazdów mechanicznych,
 - urządzania parkingów i obozowisk,
 - lokalizowania cmentarzy i grzebowisk zwierząt,
 - budowy nowych ujęć wody, z wyłączeniem zwykłego korzystania z wody,
- 5) dopuszcza adaptację istniejących lokalnych urządzeń wodociagowych funkcjonujących na terenach zakładów, pod warunkiem zachowania wymogów dotyczących ochrony jakości i ilości pobieranych wód z tych urządzeń.

2. Odprowadzania ścieków:

- 1) z terenów zwartych zespołów zabudowy miejskiej do miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej, przy założeniu adaptacji oraz wymaganej rozbudowy układu przesyłowego,
- 2) obowiązek instalowania urządzeń podczyszczania ścieków przemysłowych dla nowo realizowanych zakładów przemysłowych,
- 3) dopuszcza na terenach ekstensywnej zabudowy realizację lokalnych urządzeń kanalizacji sanitarnej wyposażonych w indywidualne oczyszczalnie przydomowe lub zbiorniki bezodpływowe, pod warunkiem spełnienia wymogów obowiązujących przepisów szczególnych.

3. Odprowadzania wód opadowych:

- 1) z terenów skoncentrowanej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej oraz układu ulicznego do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej.

- 2) obowiązek instalowania urządzeń do podczyszczania wód opadowych na głównych ciągach odpływowych przed wylotami do odbiornika,
 - 3) dopuszcza na terenach ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych do gruntu.
- 4. Zaopatrzenia w ciepło** - z miejskiego systemu ciepłowniczego – terenów przeznaczonych pod intensywną zabudowę mieszkaniową, usługową i przemysłową przy założeniu adaptacji oraz wymaganej rozbudowy układu przesyłowego.
- 5. Zaopatrzenia w gaz** – z miejskiego systemu gazowniczego, przy założeniu adaptacji, modernizacji i wymaganej rozbudowy układu przesyłowego.
- 6. Zaopatrzenia w energię elektryczną:**
- 1) przez dysponentów sieci i urządzeń elektroenergetycznych miejskiego systemu elektroenergetycznego, poprzez sieci magistralne i rozdzielcze średniego i niskiego napięcia oraz przyłącza,
 - 2) strefy uciążliwości linii napowietrznych wysokiego napięcia oraz średniego napięcia (do czasu likwidacji lub skablowania) w wielkości:
 - a) linia napowietrzna NN – 2 x 5,0 m
 - b) linia napowietrzna SN – 15 kV – 2 x 7,5 m
 - c) linia napowietrzna WN – 110 kV – 2 x 17,5 m
 - d) linia napowietrzna WN – 220 kV – 2 x 30 mod skrajnych przewodów w obie strony,
 - 3) zakaz realizowania nowych linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia,
 - 4) dopuszcza realizację stacji transformatorowych SN/NN w formie stacji wbudowanych w budynki.
- 7. Obsługi telekomunikacyjnej:**
- 1) przez koncesjonowanych operatorów telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej (kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne doziemne) i telefonii komórkowej cyfrowej i analogowej,
 - 2) zakaz lokalizowania napowietrznych linii telefonicznych.

§ 19

Dla wyznaczonych funkcji terenów, oprócz projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej (elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, gazowych i innych) ustala się realizację innych koniecznych sieci i urządzeń obsługi technicznej nie przewidzianych w planie w ilości i zakresie niezbędnym dla zaspokojenia potrzeb użytkowników.

§ 20

1. Ustala się następujące odległości linii zabudowy od poszczególnych klas dróg (ulic) :
 - 1) **KDGP - ulice główne ruchu przyspieszonego**
 - a) **40 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **20 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 2) **KDG - ulice główne**
 - a) **40 ÷ 30 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **15 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 3) **KDZ - ulice zbiorcze**
 - a) **30 ÷ 20 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **10 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,
 - 4) **KDL - ulice lokalne**
 - a) **15 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **8 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,
 - 5) **KDD - ulice dojazdowe**
 - a) **8 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **6 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,
2. Dopuszcza się możliwość zmniejszenia odległości linii zabudowy mieszkaniowej od krawędzi jezdni pod warunkiem udokumentowania przez inwestora, iż w projektowanym budynku będą spełnione warunki w zakresie ochrony przed uciążliwościami komunikacyjnymi określone w przepisach szczególnych.
3. Dopuszcza się dalsze użytkowanie istniejących budynków mieszkalnych, które pozostały poza nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej, z postulatem docelowej zmiany ich

funkcji na usługową. Budynek te mogą być poddawane remontom jedynie w zakresie poprawy standardów sanitarnych warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości ich wymiany i remontów kapitalnych dla funkcji mieszkaniowej.

§ 21

1. W celu ochrony środowiska zamieszkania przed uciążliwością drogi i ruchu drogowego, na etapie projektowania i wykonania drogi, należy dążyć do zachowania istniejącego stanu środowiska oraz w zależności od potrzeb do stosowania środków służących jego ochronie.
2. Jeżeli prognozowane poziomy hałasu i wibracji w otoczeniu drogi przekraczać będą lub przekraczają wartości dopuszczalne określone w przepisach odrębnych, przy projektowaniu drogi lub jej wykonaniu należy przewidzieć zastosowanie odpowiednich środków ochrony, określonych w przepisach szczególnych.
3. Urządzenia służące ochronie środowiska powinny być sytuowane w pasie drogowym, zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów szczególnych.

§ 22

Dla poprawy stanu higieny atmosfery plan ustala obowiązek:

- 1) stosowania gazu ziemnego oraz paliw niskoemisyjnych dla nowo realizowanych inwestycji,
- 2) rozbudowy skojarzonego systemu energetycznego gwarantującego wyższą efektywność wykorzystania masy energetycznej paliwa dla zakładów modernizowanych.

§ 23

1. Wprowadza się zakaz prowadzenia prac niwelacyjnych i nadsypywania terenu w sposób utrudniający odpływ wód opadowych, a także radykalnie zmieniających naturalnie uformowaną rzeźbę terenu.
2. Zbocza dolin rzecznych, suchych dolin i wąwozów oznaczone na rysunku planu uznaje się z uwagi na ich ekspozycje, za element tożsamości przyrodniczo-krajobrazowej, podkreślający walor położenia miasta. Wprowadza się obowiązek ich ochrony przed wszelkimi formami zabudowy kubaturowej, poza wyznaczoną w planie strefą oraz nasadzeniami wysokiej zieleni ozdobnej.

§ 24

Plan ustala zagospodarowanie i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w oparciu o system ogólnomiejski na składowisku w Rokitnie.

Rozdział II

**Zasady zagospodarowania terenów
według rodzajów przeznaczenia**

§ 25

1. Wyznacza się „tereny mieszkaniowe – M2” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną wraz z usługami towarzyszącymi o intensywności zabudowy mieszkaniowej netto - 0,7 – 1,2 liczonej w granicach bilansowanego terenu.
2. Usługi, o których mowa w ust. 1 są urządzeniami komplementarnymi, pozostającymi w ścisłym związku funkcjonalnym z terenami mieszkaniowymi.
3. Na terenach zrealizowanych osiedli mieszkaniowych ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) do bezwzględnego zachowania i bez prawa zmiany funkcji:
 - a) istniejącej zieleni osiedlowej zajmującej wnętrza bloków mieszkalnych,
 - b) stref zieleni ogólnodostępnej oznaczonych literą „Z,” na których możliwa jest realizacja placów zabaw dla dzieci oraz terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych,
 - c) stref parkowania oznaczonych literą „k” bez prawa przekształceń zmierzających do ograniczenia funkcji parkingowej,
 - d) stref garażowania oznaczonych literą „k1”, na których możliwa jest realizacja obiektów kubaturowych (garaży bądź parkingo-garaży wielopoziomowych).
4. Na terenach, o których mowa w ust. 3 dopuszcza się pod warunkiem niepowodowania uciążliwości dla mieszkańców i nieobniżania estetyki otoczenia:
 - 1) wprowadzenie funkcji niemieszkalnych do istniejących budynków mieszkalnych,
 - 2) lokalizację nowych nieuciążliwych obiektów usługowych,
 - 3) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 4) rozbudowę lub przebudowę istniejących budynków mieszkalnych,.
5. Na terenach projektowanych zespołów budownictwa wielorodzinnego ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,

§ 30

1. Wyznacza się „tereny koncentracji funkcji usługowych UC” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod lokalizację programów różnorodnych funkcji, o wysokim stopniu atrakcyjności i odpowiednich standardach z zakresu: administracji, finansów i ubezpieczeń, kultury, turystyki, handlu i.t.p. z wykluczeniem realizacji supermarketów, tj. obiektów powyżej 2000 m² powierzchni użytkowej sprzedażnej dla jednej funkcji.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) możliwość realizacji obiektów usługowych w wyznaczonej strefie zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 3) wysokość realizowanych budynków dostosowaną do charakteru i wysokości otaczającej zabudowy,
 - 4) możliwość łączenia funkcji usługowej z funkcją mieszkaniową tj. możliwość realizacji nowych, bądź pozostawienia mieszkań na wyższych kondygnacjach w terenach przekształcanych, przy czym wielkość programu mieszkaniowego dla nowo realizowanych inwestycji, nie może przekraczać 30% pow. użytkowej docelowego programu zagospodarowania dla terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, jeżeli nie stoi to w sprzeczności z zapisem dla stref polityki przestrzennej,
 - 5) bilansowania niezbędnej ilości miejsc parkingowych w podziemiach kubatury na własnej działce, ewentualnie realizację parkingów bądź parkingo-garaży w sposób zorganizowany np. przez kilku inwestorów jako inwestycji wspólnej.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UC nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 31

1. Wyznacza się „tereny usług publicznych – UP” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publicznej i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centr wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej.
2. W ramach wyznaczonych terenów UP oznacza się tereny UPo z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod realizację obiektów oświaty z zakazem zmiany

przeznaczenia pod inne funkcje, z możliwością ich czasowego zagospodarowania do czasu realizacji docelowej inwestycji.

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,
 - 3) realizację nowych obiektów o indywidualnym programie użytkowym na działkach niezabudowanych, w wyznaczonej w rysunku planu strefie zabudowy kubaturowej,
 - 4) wysokość realizowanych obiektów dostosowaną do charakteru i wysokości otaczającej zabudowy,
 - 5) realizacja budynków wyższych niż określona w zasadach zagospodarowania stref polityki przestrzennej w której położony jest teren planowanej inwestycji, powinna być poprzedzona opracowaniem studium krajobrazowego.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) przekroczenie wysokości zabudowy określonej w ust. 3 pkt. 4 przy realizacji obiektów kultu religijnego,
 - 2) możliwość wzbogacenia w uzasadnionych przypadkach programu podstawowego o usługi komercyjne.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UP nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 32

1. Wyznacza się „tereny usług komercyjnych – U” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego i inne usługi komercyjne, z możliwością realizacji dużych obiektów handlowych (domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej).
2. W ramach wyznaczonych terenów U oznacza się tereny Ua z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne z możliwością realizacji mieszkań na wyższych kondygnacjach - do 30 % udziału w programie oraz tereny Ub z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowo-usługowych / domy towarowe, pasáže handlowe , koncentracje funkcji handlowo-usługowych/.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 i 2 ustala się:

- wynikające z potrzeb użytkowania zgodnie z ustaleniami planu, w tym także prowadzenia nowych dróg, o ile nie są sprzeczne z celami ustanowienia strefy,
- 2) utrzymanie skali i charakteru zabudowy w formie nie kolidującej z lokalną tradycją i z walorami krajobrazu – w tym ograniczenie powstawania nieuzasadnionych dominant przestrzennych,
 - 3) zachowanie terenów otwartych o tradycyjnym dla strefy użytkowaniu w obszarach nie przewidzianych w planie pod zabudowę,
 - 4) kształtowanie układów przestrzennych ulic i dróg w oparciu o studia widokowe stanowiące integralną część opracowania projektowego i z zastosowaniem elementów kształtujących ich walory estetyczne (jak np. szpalery drzew, oświetlenie, „detal uliczny”),
 - 5) kontynuacja tradycyjnych podziałów własnościowych gruntów gminy Konopnica w nowych układach zainwestowania miejskiego.

§ 69

1. W celu poprawy krajobrazu kulturowego miasta i harmonijnego współistnienia historycznych, tradycyjnych i współczesnych form zainwestowania ustanawia się **Strefę Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji SRIK 4** (Podstawa prawna : Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150) w granicach oznaczonych na rysunku planu.
 - 1) Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowią:
 - a) historycznie wykształcony układ drożny Alei Kraśnickiej,
 - b) ukształtowanie terenu, a zwłaszcza doliny i wąwozy stanowiące tradycyjne, naturalne granice zainwestowania terenów i wyznaczające zespoły sąsiedzkie o odrębnych metrykach i charakterach zainwestowania,
 - c) oraz inne obiekty o wartościach dóbr kultury (między innymi: kapliczki i krzyże przydrożne, pomniki, itp.).
 - 2) Na obszarach położonych w strefie działaniami podstawowymi są: integracja i kreacja układów przestrzennych z podkreśleniem tożsamości krajobrazowej wyżej wymienionych zespołów sąsiedzkich oraz rekultywacja i rewaloryzacja wartości naturalnych i kulturowych zniszczonych lub zagrożonych w procesie chaotycznej urbanizacji.
 - 3) Na obszarach położonych w strefie wymagane jest utrzymanie skali i charakteru zabudowy w formie nie kolidującej z lokalną tradycją i z walorami krajobrazu –

- w tym ograniczenie powstawania nieuzasadnionych dominant przestrzennych (wysokościowych lub/i kubaturowych).
2. W granicach strefy ustanawia się **Strefę Kontynuacji Tradycji KNT1** w granicach wyznaczonych w rysunku planu, obejmującą osiedla Mickiewicza, Słowackiego, Piastowskie, wraz z dzielnicą uniwersytecką w granicach wyznaczonych w rysunku planu.
 - 1) w granicach strefy ochronie podlegają zasadnicze formy i układy zainwestowania związane ze zrealizowanymi autorskimi koncepcjami architektoniczno-przestrzennymi, co oznacza też zachowanie substancji architektonicznej określającej tożsamość powyższych zespołów.
 - 2) Działaniami pożądanymi są uzupełnienia istniejących układów kontynuujące pierwotne zamysły autorskie i zapewniające prawidłowe relacje funkcjonalno-przestrzenne elementów zespołów w relacji do nowych potrzeb.
 3. Równoległe z regulacjami dla strefy SRiK4 obowiązują w jej części ustalenia dla **Strefy ochrony krajobrazu otwartego EZ** i **Strefy ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia ET 2** – opisanych w § 69 i § 70.

§ 70

1. Ustanawia się **Strefę Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną EZ** w granicach oznaczonych na rysunku planu. Celem ustanowienia strefy jest takie kształtowanie wyznaczonego granicami strefy obszaru, aby nie zakłócać ekspozycji zewnętrznej (czynnej) dla historycznie uzasadnionego punktu widokowego wieży – donżonu Zamku Lubelskiego, a także z wieży Trynitarskiej – obiektów chronionych wpisem do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod Nr Nr: A/161 – donżon wraz z zespołem zamkowym; A/245 – wieża wraz z zespołem zabudowań pojezuickich. (*Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150*).
- 1) W granicach strefy ogranicza się wysokość zabudowy kubaturowej tak, aby nie przysłaniała ona widoku horyzontu oraz umożliwiała percepcję ukształtowania terenów miasta. Dla terenów zabudowy wielorodzinnej oznacza to ograniczenie wysokości zabudowy do 4 kondygnacji, natomiast dla pozostałych terenów, zgodnie z ustaleniami miejscowymi planu, ale nie więcej niż 10 metrów. W uzasadnionych przypadkach, dotyczących obiektów wielokubaturowych, organ wydający decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu może wymagać

wykazania spełnienia warunków ustanowienia strefy na podstawie analizy widokowej stanowiącej integralną część projektu budowlanego.

§ 71

1. W celu zachowania neutralności widokowej terenów znajdujących się w polu obserwacji (z kierunków południowego i wschodniego) sylwety miasta z jej głównym przedmiotem ochrony (zespołami urbanistycznymi: Starego Miasta i Śródmieścia, wpisanymi do rejestru zabytków województwa lubelskiego –Nr A/153 i A/915) ustanawia się **strefę ochrony dalekiego tła panoramy śródmieścia ET2** w granicach wyznaczonych na rysunku planu. (*Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11 ust.1. Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*).
- 1) Na obszarach położonych w strefie działaniem podstawowym jest przywracanie harmonijności widoków panoramy miasta przez osłabianie negatywnego oddziaływania zbyt wysokich obiektów i zespołów usytuowanych wewnątrz strefy, a widocznych w dalekim tle wspomnianej sylwety. Dopuszczalnymi działaniami są: obniżenie, usunięcie, lub zmiany zwieńczenia zbyt wysokich budynków, maskowanie ich umiejętnie użytym kolorem lub parawanami zieleni.
- 2) Wprowadzanie nowych budynków wysokich (powyżej 4 kondygnacji) w obrębie strefy ET2 wymaga wykazania braku sprzeczności z celami ustanowienia strefy poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego.
2. W celu ochrony dalekich widoków zabytkowej sylwety historycznego zespołu miejskiego z głównych traktów komunikacyjnych (chronionego na podstawie wpisu do rejestru zabytków woj. lub. Nr A/153 i A/915) ustanawia się **Strefę Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW** w granicach wyznaczonych w rysunku planu. Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150.
- 1) W obrębie strefy DW wprowadza się ograniczenia gabarytów zabudowy zgodnie z celami ustanowienia strefy, w oparciu o następujący warunek:
- 2) Dla nowych obiektów kubaturowych powstających w granicach strefy wymagane jest - poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego - wykazanie ich neutralności widokowej z wyznaczonego punktu obserwacji dalekiego widoku, tj. punktu DW2 (okolice wiaduktu kolejowego przy ul. Janowskiej) zlokalizowanego zgodnie z rysunkiem planu.

§ 72

Wyznacza się „strefę miejską – Y 2”, obejmującą obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących funkcjach miastotwórczych – a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni.

1. Dla strefy miejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) zabudowa powinna posiadać charakter miejski i wielkomiejski, z preferencją dla kształtowania zespołów zabudowy wielorodzinnej w formie kwartałów zabudowy, z usługami w parterach od strony ulicy. Zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod funkcję mieszkaniową, warunkowane jest opracowaniem koncepcji realizacyjnej, stanowiącej integralną część projektu architektoniczno - budowlanego, uwzględniającej powiązania obszaru inwestycji z terenami przyległymi tj. komunikacyjne, funkcjonalne, krajobrazowe i infrastrukturalne z uwzględnieniem podziału inwestycji na etapy realizacji,
- 2) na terenach zabudowy jednorodzinnej obowiązuje ochrona funkcji mieszkaniowej. Możliwość wprowadzenia programów usługowych musi być każdorazowo uzasadnione analizą wpływu przewidzianego do realizacji programu na prawidłowe funkcjonowanie działek sąsiednich i wykazania braku kolizyjności, chyba że ustalenia planu w części graficznej zawierają dyspozycje w tym zakresie,
- 3) na terenach rezerwowanych pod koncentrację usług wszystkich poziomów oraz pod realizację programu aktywizacji gospodarczej, zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod te funkcje, warunkowane jest opracowaniem dla całego obszaru koncepcji realizacyjnej, która określi zasady kompozycji przestrzennej oraz obsługi komunikacyjnej i technicznej z uwzględnieniem podziału na etapy realizacji,
- 4) wysokość realizowanych obiektów dostosować należy do wymogów zawartych w ustaleniach dla stref ochrony widokowej,
- 5) małe obiekty kubaturowe, uzupełniające zabudowę osiedla (pawilony usługowe, kioski, garaże) powinny być projektowane jako skomponowane z istniejącą zabudową z zapewnieniem obsługi komunikacyjnej wyłącznie od istniejącego układu ulicznego,
- 6) dla zabudowy mieszkaniowej - zapewnienie 1 miejsca parkingowego na 1 mieszkanie w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,

- 7) dla obiektów usługowych – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na każde 20 m² powierzchni użytkowej usług w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
 - 8) dla terenów mieszkaniowych w granicach lokalizacji – przeznaczenie co najmniej 50% powierzchni terenu wolnego od zabudowy na zieleni i tereny biologicznie czynne,
 - 9) dla zbiorczych parkingów naziemnych powyżej 10 miejsc – wprowadzenie zieleni towarzyszącej w ilości co najmniej 20% powierzchni terenu przeznaczonego na parking, oraz wprowadzenie zadrzewienia w ilości min. 1 drzewo na 2 miejsca parkingowe,
 - 10) dla obiektów o szczególnie eksponowanej lokalizacji (jak np. zamknięcia widokowe głównych ciągów komunikacyjnych) właściwy organ administracji samorządowej może zażądać od inwestora spełnienia następujących warunków:
 - sporządzenia ekspertyzy wpływu inwestycji na krajobraz kulturowy, w tym ekspertyzy widokowej, oraz jej pozytywnego zaopiniowania przez organ administracji właściwy do ochrony dóbr kultury,
 - przedłożenia właściwym organom opiniodawczym wariantowych koncepcji urbanistyczno-architektonicznych celem wyboru najlepszego wariantu,
 - przeprowadzenia konkursu architektonicznego dla wyłonienia przez sąd konkursowy koncepcji architektoniczno-urbanistycznej przeznaczonej do realizacji,
- 2. W strefie miejskiej zakazuje się:**
- 1) wprowadzania zabudowy na działkach i terenach pozbawionych dostępu do podstawowych systemów sieci miejskich, zaopatrzenia w elektryczność, wodę oraz odbioru ścieków komunalnych,
 - 2) wprowadzania dogęszczeń zabudowy zespołów mieszkaniowych o ile nie może być spełniony warunek zawarty w pkt 1, podpkt 6,
 - 3) degradacji funkcjonalnej i przestrzennej istniejących zespołów zabudowy, w tym obniżania warunków środowiskowych zespołów mieszkaniowych przez wprowadzanie funkcji kolizyjnych, znaczącą redukcję dostępu światła słonecznego i eliminację zieleni przydomowej.
- 3. W strefie miejskiej zaleca się:**
- 1) renowację i harmonijne uzupełnienia istniejącej tkanki miejskiej, z dążeniem do porządkowania wyrazu przestrzennego istniejących zespołów zabudowy;

- 2) modernizację i uzupełnienia miejskiego układu komunikacyjnego z dbałością o estetykę ciągów komunikacyjnych i o ochronę zieleni przyulicznej,
- 3) ochronę i pielęgnację terenów zielonych rekultywację terenów zdegradowanych poprawę walorów kompozycyjnych przestrzeni publicznych dla poprawy warunków ekologicznych środowiska zamieszkania i dla humanizacji zagospodarowania terenów aktywności gospodarczej,
- 4) zapewnienie prawidłowej obsługi infrastrukturalnej terenów inwestowanych z dążeniem do prowadzenia sieci inżynierskich w kanałach zbiorczych,
- 5) rekompensację zdegradowanych przestrzennie i funkcjonalnie fragmentów strefy;
- 6) przekształcanie istniejących dużych zespołów garażowych – o ile ich funkcja nie jest sprzeczna z planem – w zespoły garaży wielokondygnacyjnych,
- 7) dążenie do wprowadzania miejsc pracy w kompleksach mieszkaniowych, pod warunkiem zapewnienia harmonijnego, nie kolizyjnego współistnienia różnych funkcji.

§ 73

Wyznacza się „Strefę koncentracji usług dzielnicowych i funkcji ogólnomiejskich Y2-A” - obejmującą obszar miasta położony po obu stronach ulicy Tomasza Zana w dzielnicy mieszkaniowej Rury, w granicach jak oznaczono na rysunku planu.

1. W granicach strefy ustala się realizację wielofunkcyjnego zespołu usługowego o profilu programowym właściwym dla ośrodków usług II i III stopnia - dzielnicowych i ogólnomiejskich, w zakresie: handlu (domy towarowe), gastronomii, rzemiosła, administracji publicznej i gospodarczej, siedzib biur projektowych, pracowni wolnych zawodów, finansów, kultury (lokale klubowe, kina, sale widowiskowe, domy kultury), centrum hotelowo-biznesowego oraz sportu halowego i otwartego, bez możliwości realizacji programu mieszkaniowego. Ustalenia dla funkcji terenów (np. UC, UP i inne) dostosowuje się do warunków przyjętych dla strefy Y2-A.
2. W obszarze strefy ustala się następujące zasady realizacji inwestycji oraz zagospodarowania terenów:
 - 1) zakaz kolejnych realizacji programu mieszkaniowego,
 - 2) intensywność wykorzystania terenu, nie mniejsza niż 2.0 i nie większa niż 5.0, o wysokiej atrakcyjności przestrzenno-architektonicznej obiektów, jak też przestrzeni publicznych (ciągi i place piesze, zieleńce),

sukcesywnego dopełniania programem usługowym, z wykluczeniem przekształcania programu usługowego na funkcje mieszkalne.

3. Na terenach zabudowywanych ustala się:
 - 1) realizację programu wyłącznie usługowego z zapewnieniem odpowiedniej ilości miejsc postojowych realizowanych w formie podziemnych garaży,
 - 2) intensywność wykorzystania terenu minimum 1.5 z realizacją obiektów o wysokich walorach architektonicznych, właściwych dla miejsca lokalizacji,
 - 3) zakaz realizacji obiektów o wielkogabarytowej formie architektonicznej odpowiedniej dla zabudowy przemysłowej, a nie centrum usługowego dzielnicy,
 - 4) zakaz realizacji obiektów o funkcji składowej tj. wszelkiego rodzaju hurtowni.
4. W granicach wyznaczonej strefy obowiązuje wysoka jakość zagospodarowania poszczególnych działek, ze szczególnie starannym kształtowaniem zieleni, która ze względu na mały udział w powierzchni, powinna być aranżowana w formy dekoracji wnętrz oraz małych skwerów z elementami małej architektury o funkcji estetycznej i rekreacyjnej (ławki, rzeźby, oczka wodne, fontanny).
5. Ciągi komunikacyjne przechodzące przez obszar objęty strefą, należy kształtować z preferencją dla ruchu pieszego, ze starannym aranżowaniem małej architektury i zieleni. Elementy urządzania przestrzeni publicznych powinny być realizowane w ramach zagospodarowywania sąsiadujących z nimi posesji.

§ 75

Ustanawia się „Strefę ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych budownictwa wielorodzinnego przed dogęszczeniem ich programem mieszkaniowym - VI”.

1. W obszarze strefy obowiązuje zakaz zwiększania intensywności zabudowy mieszkaniowej, z wyjątkiem działań zmierzających do rewitalizacji osiedli tzn. poprawy jakości zamieszkania. Program tych działań **docelowo** powinien obejmować kompleksowo modernizację istniejących osiedli, polegającą m.in. na:
 - 1) docieplaniu istniejących budynków,
 - 2) wzbogacaniu elewacji o balkony, loggie, detale architektoniczne,
 - 3) uzupełnieniach kubaturowych przy „ślepych” szczytach budynków w formie dobudowy np. segmentu klatkowego z oknami w ścianie szczytowej, ewentualnie w formie łączników w przypadkach prostopadłych styków budynków, przy czym uzupełnienia te nie mogą stwarzać kolizji z komunikacją pieszą i kołową,
 - 4) wprowadzaniu usług w partery budynków,

- 5) przebudowie wewnątrz osiedlowych i starannego zagospodarowania zielenią wraz z urządzeniami rekreacyjnymi (place zabaw dla dzieci, boiska, korty, ogród osiedlowy),
 - 6) poprawie walorów kompozycyjnych przestrzeni publicznych.
2. **Działania doraźne** powinny obejmować zagospodarowywanie istniejących rezerw terenu z wykorzystaniem ich wyłącznie pod realizację programu usługowego lub parkingowego, bez prawa anektowania terenów wyznaczonych rysunkiem planu pod zieleń.
3. **Działania inwestycyjne** w obszarze strefy, warunkuje się opracowaniem dla poszczególnych osiedli koncepcji realizacyjnej, sporządzanej w oparciu o kompleksową analizę programowo-przestrzenną istniejącego stanu zagospodarowania. Koncepcje te powinny określać potrzeby w zakresie doinwestowania każdego z osiedli w brakujące elementy wyposażenia lub przebudowy istniejących obiektów oraz zasady realizacji inwestycji uwzględniające istniejące uwarunkowania.

§ 76

Wyznacza się „Strefę Parku Rury – Z 1”- obejmującą naturalnie ukształtowaną rozległą dolinę wraz ze zboczami, położoną w dzielnicy mieszkaniowej Rury.

1. Obszar strefy stanowi fragment systemu przyrodniczego, wspomagający układ ekologiczny miasta – ESOCH, przeznaczony pod zieleń ogólnodostępną o charakterze parkowym, wzbogacony o funkcje rekreacyjne.
2. Sposób zagospodarowania obszaru objętego strefą należy dostosować do podstawowej jego funkcji tj. funkcji rekreacyjnej, ekologicznej, klimatycznej i krajobrazowej.
3. Dla obszaru objętego strefą ustala się:
 - 1) w maksymalnym stopniu zachowanie naturalnej rzeźby terenu w kształtowaniu kompozycyjno – krajobrazowym terenów parkowych, bez prawa niwelowania, przekształcania i niszczenia zboczy dolin, z możliwym dopuszczeniem mikroniwelacji jedynie jako niezbędnej dla realizacji projektowanych elementów zagospodarowania,
 - 2) obowiązek zachowania dna suchych dolin oraz dolnych partii zboczy jako otwartych, trawiastych bez drzew, ewentualnie z pojedynczymi egzemplarzami,
 - 3) w aranżacji zieleni, realizację różnych form kompozycji roślinnych takich jak:
 - łąki wielofunkcyjne, jako dominującą formę zagospodarowania,
 - odpowiednio uformowane skupiska zadrzewień o zróżnicowanym składzie gatunkowym i wysokości, osłaniające miejsca niekorzystne krajobrazowo, w tym istniejącą zabudowę sąsiadujących z parkiem osiedli mieszkaniowych,

Rozdział IV

Przepisy końcowe

§ 80

I. Z dniem wejścia w życie uchwały tracą moc obowiązującą miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- 1) Plan zagospodarowania przestrzennego Lubelskiego Zespołu Miejskiego zatwierdzony uchwałą Nr XV/91/86 Miejskiej Rady Narodowej w Lublinie z dnia 30 grudnia 1986r. z późniejszymi zmianami, zatwierdzonymi uchwałą Nr L/500/93 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 21 października 1993r. dla obszaru, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej uchwały,
- 2) Miejscowy plan szczegółowy zagospodarowania przestrzennego dzielnicy „Czuby” w Lublinie, zatwierdzony zarządzeniem Nr 21 Prezydenta Miasta Lublina z dnia 17 sierpnia 1976r.
- 3) Miejscowy plan szczegółowy zagospodarowania przestrzennego rejonu „Węglin Południowy” w Lublinie, zatwierdzony uchwałą Nr XIII/67/86 Miejskiej Rady Narodowej w Lublinie z dnia 30 września 1986r.,
- 4) Miejscowy plan szczegółowy zagospodarowania przestrzennego osiedla „Słoneczna” w Lublinie, zatwierdzony uchwałą Nr 148/441/73 Prezydium Miejskiej Rady Narodowej w Lublinie z dnia 10 stycznia 1973 r.

z wyjątkiem obszarów oznaczonych na załącznikach graficznych do uchwały kolejno numerami: II/1 do II/12. Dla tych obszarów obowiązują dotychczasowe ustalenia planistyczne, procedura związana z uchwaleniem wznowiona zostanie po zakończeniu postępowań odwoławczych przed NSA.

§ 81

Ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym w wysokości 30%.

§ 82

Oryginał planu z matrycą i dokumentacją planu przechowywany jest w Urzędzie Miejskim w Lublinie w Wydziale Strategii i Rozwoju.

§ 83

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Miasta Lublina.

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin LUBLIN dn. 2010-10-07
ul. Wieniawska 14

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
OBRĘB : 21-OSIEDLA LSM

Nr rej. grunt.: G.344-1
Nr Rep. K.W. : DEC.822E/LS/274/91 GG.LUBLIN-32/96 KW 106218

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW I BUDYNKÓW

- LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
ul. Wieniawska 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
- LP= 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 29
IM. ADAMA MICKIEWICZA
20-604 LUBLIN
ul. Wajdeloty 1
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.3

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym przez Urząd Miasta Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

NUMER	BLIŻSZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT. Rodz. UŻYT.	KLASA UŻYT.	POWIERZCHNIA UŻYTKÓW DZIAŁKI
9 2	ul. Wajdeloty 1 ul. Grażyny 22 ul. Wileńska Budynek: SZKOŁA (nr0021.AR_9.2.1_BUD) Adres: ul. Wajdeloty 1 Podstawowe-informacje: Kondygnacje nadziemne: 2.0, podziemne: 1 Suma pow. użytkowych-lokali: ... 1342.00m2 Rok budowy: 1961, ostatniej modernizacji: BRAK			1.3676
	18/1997 dt.1997/03/31	5004-8I		1.3676
Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ=				1.3676

[Signature]
Urząd Miasta Lublin
Wydział Geodezji

KOPIA MAPY W SKALI 1:1000

za zgodność z ewidencją gruntów

obręb 21 ark. 9

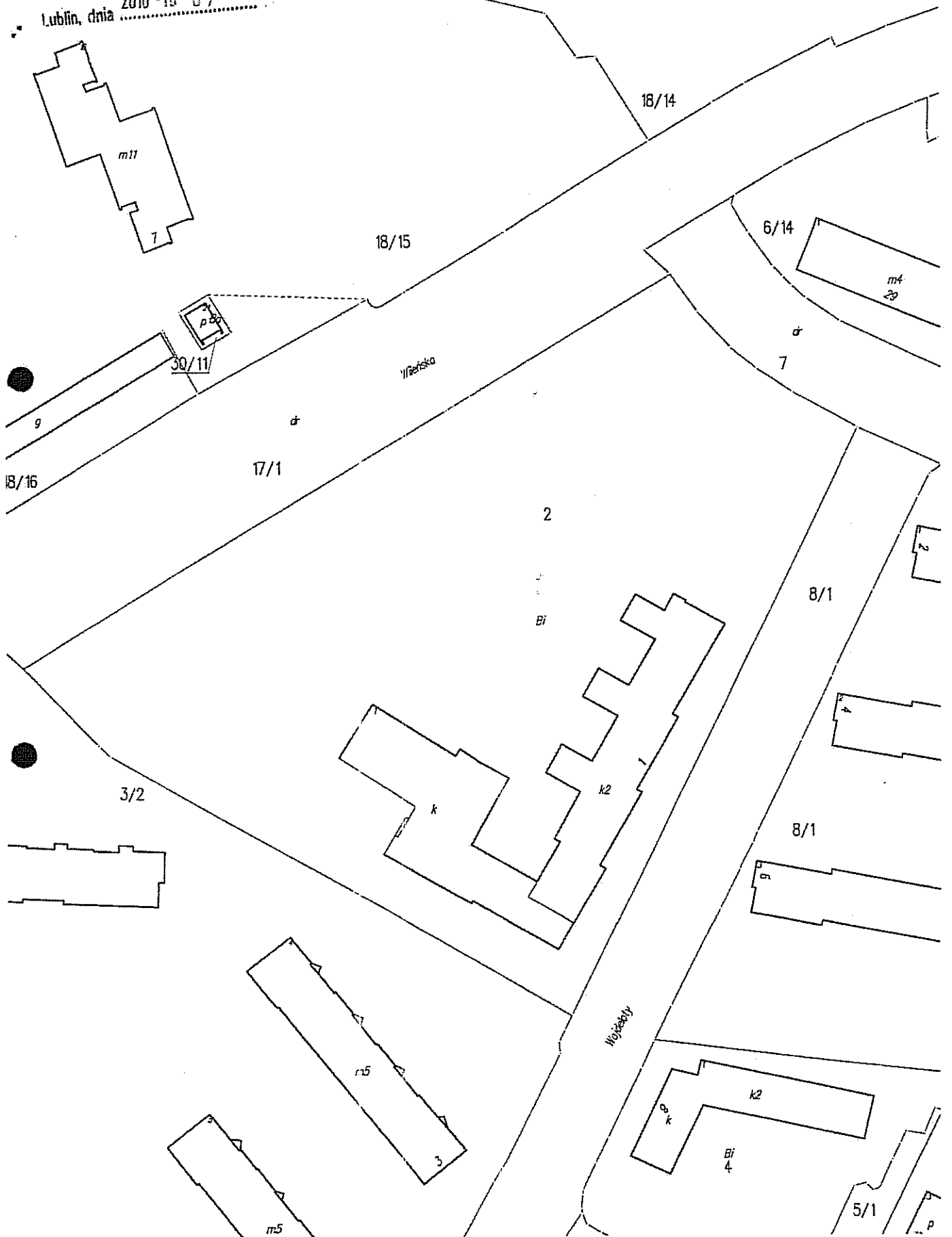
Lublin, dnia 2010-10-07

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin

ul. Wieniawska 14





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

18.11.2010

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

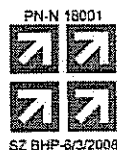
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycza
ul. Zemborzycza 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
81 744 32 80

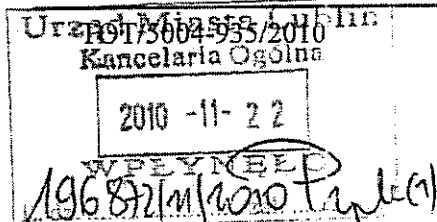
Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Jagiawicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centrałe
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
tel. 81 532 42 81
wew. 288



AB 383



Gmina Lublin
Plac Litewski 1
20-080 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza boiska „Orlik” przy
ul. Wajdeloty 1

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy dostawę wody i odbiór ścieków z projektowanego zaplecza boiska orlik przy ul. Wajdeloty 1 po zaprojektowaniu i zrealizowaniu przyłączy wod. – kan. do sieci miejskich.

Przyłącza projektować w oparciu o poniższe warunki techniczne:

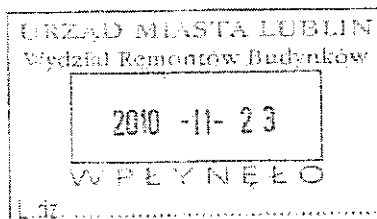
1. Miejsce włączenia wody - istniejący wodociąg ϕ 200mm (żeliwo) w ul. Wileńskiej, zaznaczony kolorem niebieskim.
2. Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 246-248 m n. p. m.
3. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia lub w studni wodomierzowej, z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z wymagań normy PN-EN 1717:2003. Wodomierz sytuować na konsoli.
4. Miejsce włączenia kanalizacji sanitarnej - istniejący kanał sanitarny ϕ 0,2m w ul. Wileńskiej, zaznaczony kolorem brązowym.

Uwagi:

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytycznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
3. Po wybudowaniu przyłączy zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.
4. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
5. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Miasta Lublin” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta lub na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl.
6. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat+zał.graf.
2. a/a



KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Bakowska

kapitał zakładowy, stan na dzień 24.07.2009 r.: 251.492.400,00 PLN

KRS 0000017726, SŁ. LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 430981982

BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

OPIS TECHNICZNY

do projektu planu zagospodarowania działki Nr 2 oraz część dz. 7, 8/1, 17/1
przy Szkole Podstawowej Nr 29
w Lublinie ul. Wajdeloty 1

INWESTOR: Gmina Lublin Plac Łokietka 1. 20-950 Lublin

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Decyzja AB.LA.I.7327.2-2238/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 1.3. Warunki techniczne MPWiK wod.-kan. TOT/5004-935/2010
- 1.4. Oświadczenie Inwestora o zapewnieniu mocy
- 1.5. Zgoda Wydziału Ochrony Środowiska na wycięcie drzew.
- 1.6. Mapa do celów projektowych
- 1.7. Wytyczne do projektowania boisk typu „Moje boisko ORLIK 2012”
- 1.8. Uzgodnienia robocze z Inwestorem

II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie na placu przewidzianym pod boiska „ORLIK 2012” są boiska szkolne pokryte asfaltem, jedno z nich znajduje się na poziomie terenu szkoły drugie zaś poniżej. Część trybun istniejących przeznaczone są do wyburzeni, zaś druga część do remontu. Część drzew przewidzianych jest do wycięcia. Do likwidacji przewidziane jest istniejące oświetlenie terenu boisk.

III. UZBROJENIE TERENU

- 3.1. Projektuje się przyłącze wodociągowe – do budynku zaplecza z instalacji sieci WD200.
- 3.2. Projektuje się przyłącze kanalizacyjne do istniejącej kanalizacji sanitarnej ksD200.
- 3.3. Projektuje się wewnętrzną instalację oświetleniową boisk i zasilającą budynek zaplecza.
- 3.4. Projektuje się studzienkę na istniejącej kanalizacji sanitarnej ksD200.
- 3.5. Projektuje się odwodnienie boisk poprzez drenaż do studzienek chłonnych.

IV. OBIEKTY PROJEKTOWANE (oznaczone na planie zagospodarowania)

- Nr 1. Boisko do gry w piłkę nożną
- Nr 2. Boisko wielofunkcyjne
- Nr 3 Budynek sanitarno – szatniowy.

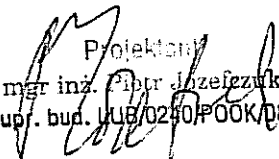
Nr 4. Bieżnia i skok w dal.

7

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia boisk wraz z bieżnią	- 3547,40 m ²
- powierzchnia zabudowy zaplecza	- 85,00 m ²
- chodniki, place utwardzone	- 646,00 m ²

Opracował:


Projektant
mgr inż. Piotr Jozefczyk
upr. bud. IUB/0250/POOK/08

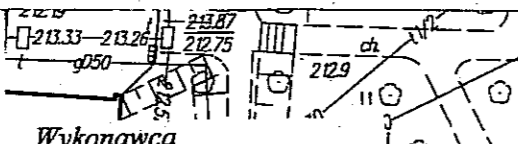
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obr. 21, ark. 9
 dotyczy dz. 2, oraz części dz. 7, 8/1, 17/1,
 ul. Wajdeloty 1 w Lublinie

SKALA 1 : 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
 na obszarze objętej zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500
 wg stanu na dzień 10.11.2010 r
 ukł. współrzędnych 2000/8

Poziom odniesienia „Kronsztadt 60°”



Wykonawca
TADEUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 20-541 Lublin, ul. Tatarska 6/13
 upr. geod. Nr 3824

Data wykonania: 17.11.2010 r

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym linią żółtą dokonano aktualizacji
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z polimeru: aktualizacja
 przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 12.11.2010 r.
 i zaevidencjonowano pod nr 1234/2010
 Niniejszą mapę może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
 podlegają wytyczeniu i imwaryzacji powołanej przez
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn. 22.11.2010

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA LUBLIN PL. ŁOKIETKA 1

LEGENDA:

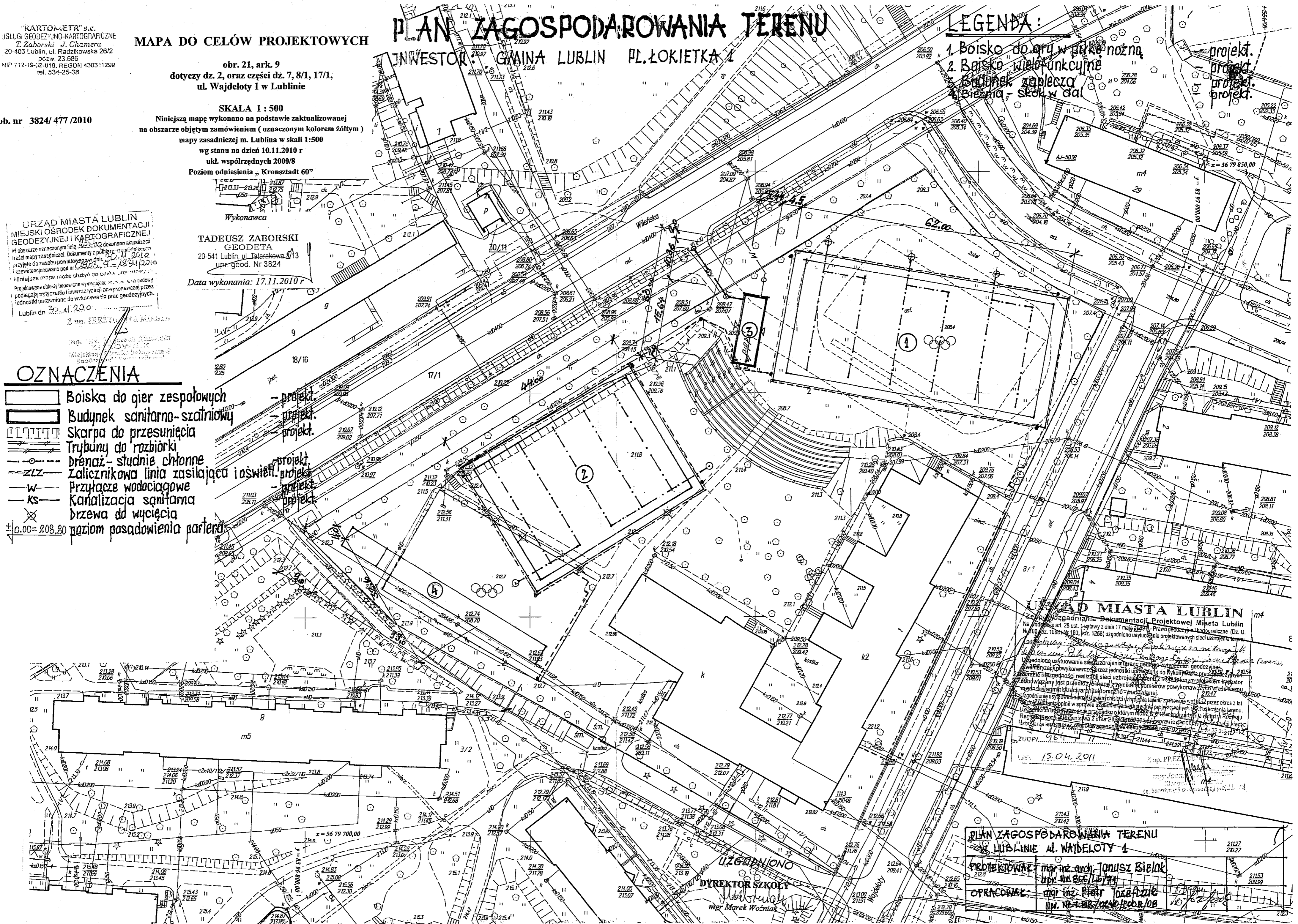
1. Boisko do gry w piłkę nożną
2. Boisko wielofunkcyjne
3. Budynek zaplecza
4. Bieżnia - skok w dal

projekt.
 projekt.
 projekt.

OZNACZENIA

- Boiska do gier zespołowych
- Budynek sanitarno-szatniowy
- Skarpa do przesunięcia
- Trybuny do rozbiórki
- Zalicznikowa studnia chłonna
- ZŁZ - Zalicznikowa linia zasilająca i oświetl.
- W - Przyłącze wodociągowe
- KS - Kanalizacja sanitarna
- Drzewa do wycięcia
- poziom posadowienia parteru

±0.00 = 208,80



URZĄD MIASTA LUBLIN

Za zgodą Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.
 Nr 100, poz. 1088) Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 w obszarze oznaczonym linią żółtą na mapie zasadniczej m. Lublina w skali 1:500
 w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu w obszarze oznaczonym linią żółtą na mapie zasadniczej m.
 Lublina w skali 1:500. Projektant: mgr inż. arch. Tomasz Bielański, upr. Nr 66/16/71
 Opracował: mgr inż. Piotr Jozefczyk, upr. Nr 188/20/10/108
 15.04.2011

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 20-403 LUBLIN, UL. WAJDELOTY 1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Tomasz Bielański
 upr. Nr 66/16/71

OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Jozefczyk
 upr. Nr 188/20/10/108

UZGODNIONO
 DYREKTOR SZKOŁY
 mgr Marek Woźniak

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o.
Ul. Zgoda 4 m 2
00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2009 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

Szkoła Podstawowa Nr 29
im. Adama Mickiewicza
ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin
.....
.....

ZAMAWIAJĄCY:

MINISTERSTWO SPORTU I
TURYSTYKI

Inwestor:

Urząd Miasta Lublin
Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT

.....
.....
.....
.....
Data.....

EGZ. NR

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

arch. Bogdan Kulczyński
ST290/82, MKiS25/AW/W/8, MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. nr ST-290/82
upr. MKiS 25/AW/W/8

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

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

SPRAWDZAJĄCY:

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

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

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą;

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ZAMIENNY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant generalny:

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82, MKIS25/AW/W/87, MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITEKT
upr. bud. St-290/82
upr. MKIS 25/AW/W/87

Projektant:

arch. Marek Michałowski
Ma/012/03, MA – 1480

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

Sprawdzający:

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

Maksymilian Ziółkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

**CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURA -
 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE
 PARAMETRY TECHNICZNE**

Podstawowe parametry techniczne obiektu

ZESTAWIENIE DLA CAŁEJ INWESTYCJI

	WERSJA STANDARD+
Powierzchnia zabudowy	84,86 m ²
Powierzchnia użytkowa podstawowa	58,20 m ²
Powierzchnia konstrukcji	12,00 m ²
Kubatura	280,04 m ³

Przeznaczenie obiektu i program użytkowy - TYP STANDARD+

Wersja standard+

Wersja uniwersalna zestawienia pawilonów, posiadająca poza pomieszczeniem trenera, magazynem, sanitariatami, 2x2 przebieralnie z łazienkami przeznaczone dla dwóch drużyn na jednym z boisk lub każda szatnia dla innego boiska, od organizacji zajęć zależy sposób ich wykorzystania i podziału na pięć, wersja ta posiada wariant z zadaszeniem – pergolę, oraz ogólnodostępny sanitariat przeznaczony dla osób niepełnosprawnych.

Nr.	Funkcja pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow.
1	Trener	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
2	Magazyn	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
3	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m ²
4	Łazienka dla niepełnosprawnego	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m ²
5	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
6	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
7	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
8	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m ²
9	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m ²
10	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m ²
RAZEM:			58,20 m²

1.2 Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media

1.3 Zapotrzebowanie w wodę - wg opracowania branżowego

1.4 Zapotrzebowanie ciepła - wg opracowania branżowego

1.5. Zapotrzebowanie w energię elektryczną - wg opracowania branżowego

**2.FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO
 DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB
 SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO
 BUDOWLANE**

2.1. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Forma i funkcja obiektu

Budynki projektuje się na bazie uniwersalnego systemu modułowego umożliwiającego wiele zestawień w zależności od potrzeb użytkowników. System oparty jest na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych lub stalowych(moduł 2,55m x 5,20 w rzucie, wysokość 2,70 m - wielkość modułu może ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych). Warianty budynków składają się z modułów , z wyposażeniem szatni łazienek, magazynów oraz pomieszczenia dla trenera a także z elementów dodatkowych takich jak pergole i podesty

drewniane lub stalowe. Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna dla młodych użytkowników a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkownika. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie. Przyszły użytkownik ma możliwość wyboru ustawień zaproponowanych w katalogu lub stworzenia własnego wariantu z zaprojektowanych modułów. Budynek projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce. Służyć ma celom wypoczynku i rekreacji. Zaproponowane rozwiązania elewacji pozwalają na dostosowanie obiektów do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych oraz regionalnych.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane warianty obiektów będących zapleczem dla boisk sportowych w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja. Projektant nie dopuszcza stosowania innych materiałów wykończeniowych elewacji niż zastosowane w projekcie.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

2.2. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane

Projektowane obiekty budowlane - modułowe pawilony respektują zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

<i>wymagania</i>	<i>sposób spełnienia</i>
<p>1 Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:</p> <p style="padding-left: 20px;">bezpieczeństwa konstrukcji</p> <p style="padding-left: 20px;">bezpieczeństwa pożarowego</p> <p style="padding-left: 20px;">bezpieczeństwa użytkownika</p> <p style="padding-left: 20px;">odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska</p>	<p>Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich</p> <p>Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastosowano materiały termoizolacyjne, niepalne - wełna mineralna - elementy drewniane lub stalowe zabezpieczone do parametrów nierozprzestrzeniania ognia - elementy wykończenia wewnętrznego - płyty OSB - klasyfikacja ogniowa B2 <p>I.-elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika,</p> <p>II.drzwi zewnętrzne wejściowe mają w swoim wyposażeniu samozamykacze,</p> <p>III.-zaprojektowane stopnie wejściowe wyróżniają się kolorystycznie - zmiana poziomu posadzki,</p> <p>IV- zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych R9-ciągi komunikacyjne, R10-pomieszczenia wilgotne, R11-łazienki w których użytkownik korzysta z natrysku,</p> <p>Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> -materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. <p>1.Obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia</p>

- wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,
- obiekty zostały zabezpieczone przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku; poprzez zaprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,
 - w projekcie zaprojektowane zostały grzejniki elektryczne
 - w obiektach zastosowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową, zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarnohigienicznych użytkowników obiektu,
- Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
- ochrony przed hałasem i drganiami
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;
- 2 Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów
- 3 Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego
- 4 Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich
- Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań
- Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynkach mają zgodną z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm. izolacyjność termiczną
- Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną zostały określone
- z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarne) do wyznaczonych przez stosowne jednostki miejsc
 - usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne i służby techniczne
 - wody opadowe -deszczowe odprowadzenie grawitacyjne wewnętrznymi rurami spustowymi do studni chłonnych SU2
- Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.
- Budynek pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dla niepełnosprawnych, uwarunkowane jest to zastosowaniem elementu pochylni z balustradą oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb. Rozwiązanie dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

		prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.
5	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	W obiekcie zostały spełnione warunki bezpieczeństwa i higieny pracy Wysokość pomieszczeń, doświetlenie pomieszczeń, materiały wykończeniowe (parametry techniczne)
6	Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej	Nie dotyczy
7	Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską	Nie dotyczy
8	Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy	Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b, Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania Informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1. Układ konstrukcyjny obiektu

Podstawowe elementy związane z projektowanym układem konstrukcyjnym zostały określone w opracowaniu branżowym KONSTRUKCJA. Wspomniane opracowanie zawiera elementy związane z założeniami zastosowanych schematów konstrukcyjnych i do obliczania konstrukcji, wyniki oraz rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe. Kolejność wykonywania robót - montażu zawarta jest w Specyfikacji wykonania i odbioru robót. Projektant przystosowujący projekt, dostosowuje go z uwzględnieniem opinii geotechnicznej, geologiczno inżynierskiej.

3.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

ELEMENTY FUNDAMENTOWE		
SU1	Kręgi betonowe Ø 60 cm, grubość ścianki 10 cm, wysokość kręgu 60 cm Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)	Dno zalane betonem B15 gr 20cm Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm, ubitym mechanicznie, deklowanie betonem B20 gr 15 cm
SU2	Kręgi betonowe Ø 60 cm, grubość ścianki 10 cm, wysokość kręgu 60 cm Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)	Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm, gr warstwy 100 cm Wypełnienie pospółką, gr warstwy 20 cm, aż do warstwy wodonośnej Dno zabezpieczone włókniną z polipropylenu (warstwa filtracyjna) -klasa wytrzymałości 1 -przepuszczalność wody ok. 100g/m2 Rura spustowa Ø 75 odprowadzająca wody deszczowe, zagłębiona w warstwie żwiru w studni chłonnej na głębokość 50 cm, Rura spustowa w strefie przyziemia, izolowana termicznie rura Ø 75 zamknięta w Ø 150 - wypełnienie pianka poliuretanowa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

Elementy fundamentowe (wg Rys. Nr AR-02-02):

1. Ława fundamentowa – żelbetowa szer. 30 cm, beton B20, zbrojenie 4 \varnothing 12 podłużnie, strzemiona \varnothing 6 co 25 cm, otulina 5 cm, posadowiona na chudym betonie gr. 10 cm, pod spodem ubity piasek gr. 15 cm, głębokość posadowienia -1,1 m poniżej poziomu terenu,
2. Płyta fundamentowa – żelbetowa, gr. 20 cm, z betonu B-20, zbrojona siatkami o oczku 10x10 cm z prętów \varnothing 8 mm dołem i górną, otulina 5 cm, posadowiona na ławie fundamentowej i na warstwie chudego betonu gr. 10 cm wylanego na zagęszczonym piasku (10 cm) i żwiru (10 cm).

P1	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x 012, strzemiona 06 co 20cm, beton B20	Podwalina kotwiona do elementów-SU1 płyty fundamentowej żelbetowej gr. 20 cm.
PANELE PODŁOGOWE		
SP1,SP2,	Warstwowy panel podłogowy, wewnątrz pomieszczeń (drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	2,20- płyta OSB4 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 26 N/mm ² 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 15,00- wełna mineralna (A0,035 W/m ² K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0,01- blacha stalowa ocynkowana
SP3	Panel podłogowy tarasowy (drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	2,10 - deska tarasowa,
PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
S1	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 15x15 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
S2	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x15 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
S3	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x10 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
PANELE ŚCIENNE ZEWNĘTRZNE		
SZ1, SZ2, SZ4	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) - deski sosnowe , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej 3,00 - przestrzeń wentylacyjna 0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana 15,00- wełna mineralna (A0,035 W/m ² K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
SZ1Da,b,c , SZ2Da,b,c	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej	7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) - deski sosnowe , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej 3,00 - przestrzeń wentylacyjna 0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana 15,00- wełna mineralna (A0,035 W/m ² K. obciążenie charakterystyczne ciężarem

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

		własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
PANELE ŚCIENNE WEWNĘTRZNE		
SW2	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm W ścianie montowane są instalacje techniczne (np. rura spustowa)	1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² 15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
SW1	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
SW1D, SW4D	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi	1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
PANELE STROPOWO - DACHOWE		
ST1	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami attykowymi	1,80- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ²
ST2	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami attykowymi	1,80- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm ² 10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

		na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
ST3	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami atykowymi	1.80- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ² 10.00- wełna mineralna (λ0,035 W/m ² K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m ³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm 0.002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) 1.20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm ²
ST4	Panel stropowy- pergola, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	Zabezpieczone preparatami do drewna
SWIETLIK DACHOWY		
PO	Świetlik piramidowy, stały lub otwieralny rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną.	Poliwęglan komorowy , Kopuła Uk=1,80 W/m ² K Przenikalność światła c=67% Podstawa niska laminat poliestrowo – szklany izolowana termicznie
Materiały wykończeniowe wewnętrzne	Ściany, sufit	Tapeta z włókna szklanego
	Posadzki	Wykładzina kauczukowa Antypoślizgowość R9, R10, R11 Cokoły wys. 7cm, z tego samego materiału co posadzka lub rozwiązanie równorzędne.
Stopień wejściowy D	Prefabrykat	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnica uszorstkowiona, malowana preparatami do betonu
Materiały wykończeniowe zewnętrzne		
	Obróbki blacharskie atyk	Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej
	Kapinosy montowane w dolnym poziomie paneli elewacyjnych	Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej
Materiały izolacyjne	Papa wierzchniego krycia	- gr 0,05 , SBS, osnowa, włóknina poliestrowa, termozgrzewalna
	Papa podkładowa	- gr 0,047 , SBS, osnowa, włóknina poliestrowa, termozgrzewalna
	Przekładka izolacyjna pomiędzy Podwaliną P1 a panelami podłogowymi SP	Folia uszczelniająca umieszczona pomiędzy dwiema warstwami włókniny - gr. 1,2mm -kolor szary - powierzchnia szorstka, lekko kratkowana
Zabezpieczenie	Lakier	Lakier do zabezpieczenia p.poż. na

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

elewacji drewnianej		zewnątrz do parametrów nierozprzestrzeniania ognia
Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej	Impregnacja ciśnieniowa	Ochrona drewna przed grzybami domowymi i owadami – technicznymi szkodnikami drewna

Szczegółowe rozwiązania techniczno-materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania. Ponadto rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu, związanych z branżami: konstrukcyjną, instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych znajdują się we właściwych opisach branżowych. Wszelkie zaproponowane materiały mogą ulec zmianie na etapie wykonywania adaptacji projektu (poza sposobem wykończenia elewacji). Rozwiązania materiałowe pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Wszelkie zastosowane materiały posiadać będą odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max 5% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

5.1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Według opracowania branżowego

5.2.1. Instalacja CO

Według opracowania branżowego

5.3.1. Instalacje elektroenergetyczne

Według opracowania branżowego

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Według opracowania branżowego

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz §213 pkt. 2a (zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT §213 pkt. 2a , kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m³.

Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu : obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :
zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów ,
wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 84,86 m²

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m³

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 58,20 m²

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu. Określone na PZT odległości budynku od granicy działki - 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.

Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

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

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3.4.5.7 – wyposażone w samozamykacze.

Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

8. UWAGI:

Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

arch. Bogdan Kulczyński
St-290/82,
MKIS25/AW/W/87,MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI
ARCHITECT
ul. Długa 54-2002
ul. Młocza 25-10047

Obliczenia statyczne

do projektu architektoniczno – budowlanego modułowego systemu
zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012

Pozycja 1. Panele dachowe 253x510cm

I. Obliczenia

A1 Ciężar własny

pokrycie: pokrycie z papy	= 0,18*1,2=0,22 kN/m ²
plyty OSB (0,018+0,012)*6,5	= 0,20*1,2=0,24 kN/m ²
wełna mineralna 0,10*5	= 0,05*1,2=0,06 kN/m ²
konstrukcja 0,05*0,15*6/1,3	= 0,04*1,2=0,05 kN/m ²
	<u>Σ 0,47*1,2=0,57 kN/m²</u>

B1 Śnieg wg PN-80/B-02010 zał. Z1-1 strefa II

$$C=1 \quad S = 0,90*1,4=1,26 \text{ kN/m}^2$$

C1 Wiatr wg PN-77/B-02011 strefa II

$$\text{dla } \alpha < 20^\circ \quad C = -0,4$$

$$W = 0,4*0,35*1,8=0,25 \text{ kN/m}^2 < 0,47 \text{ kN/m}^2$$

D1 Obciążenia całkowite

ciężar własny	= 0,47*1,2 = 0,57 kN/m ²
śnieg	= 0,90*1,4 = 1,26 kN/m ²
	<u>Σ 1,37*1,34 = 1,83 kN/m²</u>

Pozycja 1.1 Konstrukcja panelu dachowego

obramowanie

$$q_1 = 0,5*2,55*1,37*1,34 = 1,75*1,34 = 2,33 \text{ kN/m}$$

$$M_B = 0,125*2,33*2,55^2 = 1,894 \text{ kN/m}$$

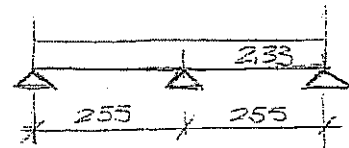
przyjęto 5*15cm drewno K 27

$$W_x = 187,5 \text{ cm}^3 \quad J_y = 1406 \text{ cm}^4$$

$$R_{dm} = 13 \text{ MPa}$$

$$M_k = 187,5*13*10^{-3} = 2,438 \text{ kN.m} > 1,894 \text{ kN.m}$$

$$\text{Ugięcie } a = \frac{1,75 * 255^2}{185 * 90000 * 1406} = 0,32 \text{ cm} < \frac{1}{200} * 255 = 1,28 \text{ cm}$$



Pozycja 2. Panele podłogowe 255*510cm

2.0 Obciążenia

A2 Ciężar własny

wykładzina 0,004*15	= 0,06*1,2	= 0,07 kN/m ²
plyta OSB 0,022*6,5	= 0,14*1,2	= 0,17 kN/m ²
wełna mineralna 0,15*0,50	= 0,08*1,2	= 0,10 kN/m ²
blacha	= 0,08*1,2	= 0,10 kN/m ²
konstrukcja 0,05*0,15*6/0,4	= 0,11*1,2	= 0,14 kN/m ²
	<u>Σ 0,47*1,2</u>	<u>= 0,58 kN/m²</u>
ścianki działowe	= 0,25*1,2	= 0,30 kN/m ²
obciążenie użytkowe	= 2,50*1,3	= 3,25 kN/m ²
	<u>p = 2,75*1,3</u>	<u>= 3,58 kN/m²</u>
	<u>g+p = 3,22*1,29</u>	<u>= 4,16 kN/m²</u>

2.1 Płyty OSB

$$M = 0,10 * 4,16 * 0,4^2 = 0,0666 \text{ kNm}$$

$$\text{Płyty: grubość 2cm} \quad W_x = \frac{100 * 2^3}{6} = 66,7 \text{ cm}^3$$

$$\delta = \frac{66,6}{66,7} = 1 \text{ Mpa} < 5,4 \text{ Mpa}$$

2.2 Legary

$$q_1 = 0,4 * 3,22 * 1,29 = 1,29 * 1,29 = 1,66 \text{ kN/m}$$

$$M = 0,125 - 1,66 * 2,55^2 = 1,349 \text{ kNm}$$

$$W_x = 187,5 \text{ cm}^3 \quad I_x = 1406 \text{ cm}^4$$

$$\delta = \frac{1349}{187,5} = 7,2 \text{ Mpa} < 13 \text{ MPa}$$

$$\text{Ugięcie } M_k = 1,049 \text{ kNm}$$

$$a = \frac{1}{300} = 0,56 \text{ cm} < \frac{1}{300} * 255 = 0,85 \text{ cm}$$

Pozycja.3. Podwaliny żelbetowe

ciężar ściany	
deski 0,025*6*1,1	= 0,20 kN/m ²
wetna mineralna 0,10*0,5*1,2	= 0,06 kN/m ²
plyta OSB 0,012*6,5*1,2	= 0,09 kN/m ²
konstrukcja 0,05*1,2	= 0,06 kN/m ²
	Σ 0,41 kN/m ²

Obciążenie podwaliny

Podłoga 2,55*4,16	= 10,61 kN/m
Ściana 3,0*0,41	= 1,23 kN/m
Ciężar własny 0,20*0,75*24*1,4	= 1,32 kN/m
	Σ 13,16 kN/m

$$M_B = 0,528 * 13,16 * 1,7^2 = 4,754 \text{ kNm}$$

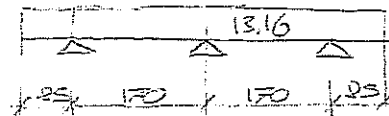
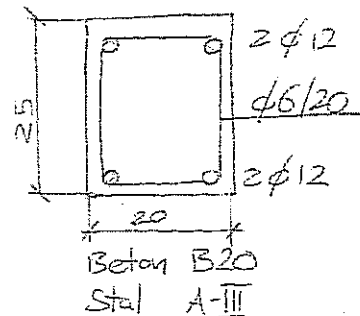
Przyjęto beton B20 Stal A III

$$S_2 = \frac{1}{1} = 0,059 \quad A = \frac{1}{1} = 0,67 \text{ cm}^2$$

Przyjęto górą i dołem po 2Ø12 (2,26cm²)

$$M_{\min} = 0,75 * 870 * 0,20 * 0,21 = 27,41 \text{ kN} > 13,98 \text{ kN}$$

$$0,85 * 13,16 + \frac{4754}{1,7} = 13,98 \text{ kN}$$



Pozycja.4. Studnie fundamentowe Ø60

Obciążenie studni

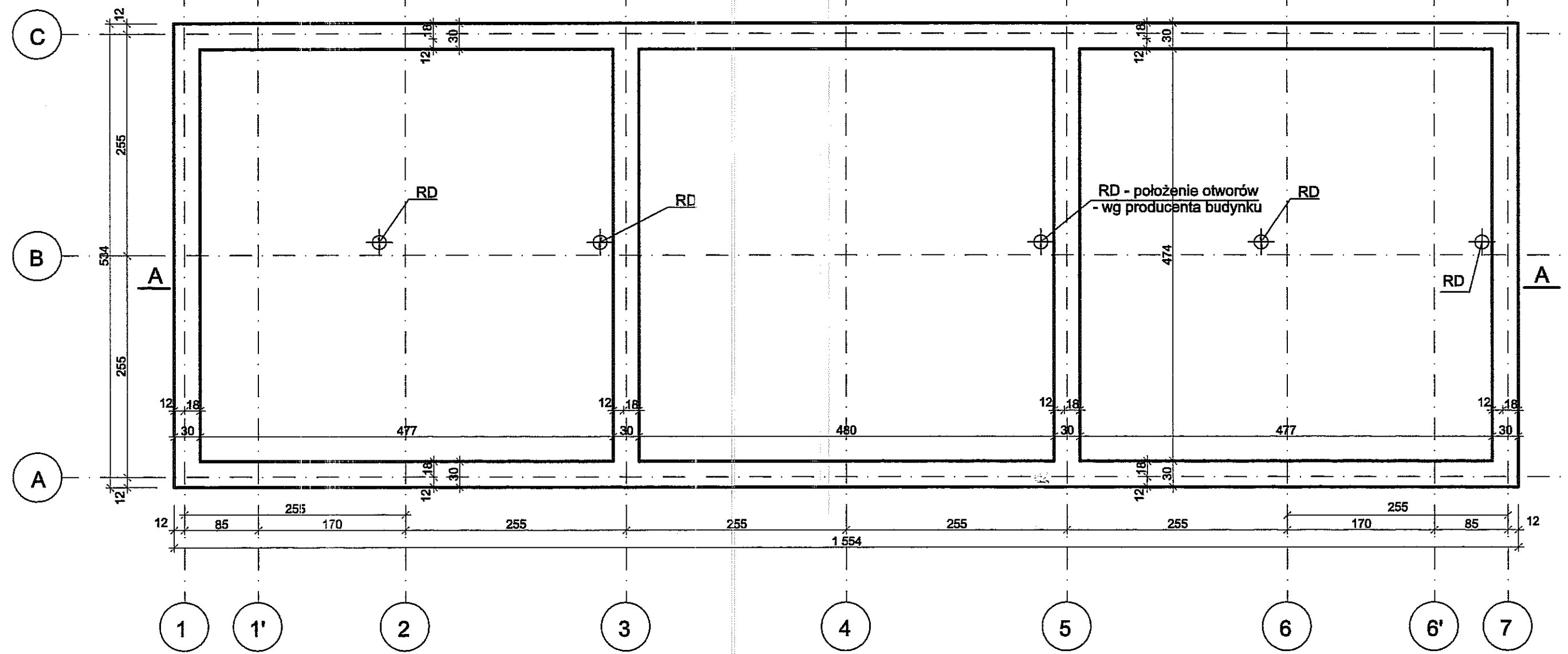
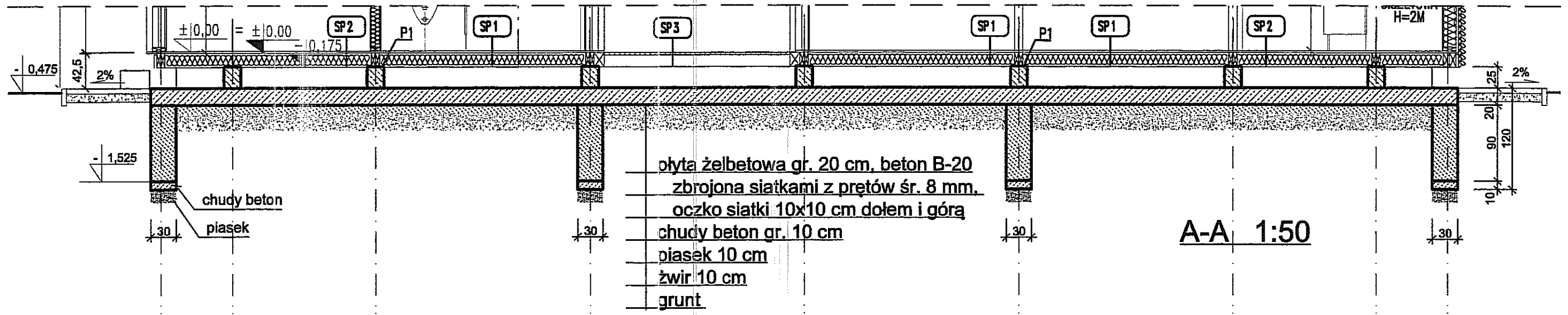
dach 1,2*2,55*1,83	= 7,93 kN
podłoga 2,7*2,55*4,16	= 18,03 kN
ściany zewnętrzne 2,55*3,0*0,41	= 3,14 kN
ściany zewnętrzne 1,70*3,0*0,41*2	= 4,18 kN
podwalina 1,7*1,32	= 2,24 kN
ciężar studni 0,785*0,6 ² *20*1,1*1,2	= 7,46 kN
	Σ 42,98 kN

$$\delta = \frac{42,98}{0,785 * 0,6^2} = 152 \text{ kPa} \approx q_1 = 150 \text{ kPa}$$

PROJEKTANT

inż. Eugeniusz Józefczuk
Upr./bud. Nr 573/Lb/77

Inż. STANISŁAW STROJEWSKI
Upr. bud. nr 2975/59 z art. 362
02-101 Warszawa; ul. Grójecka 105/11
tel. (22) 659 69 72



Rzut fundamentów 1:50

Beton B-20
stal St3S

Projekt boisk sportowych z zapleczem przy Szkole Podstawowej Nr 1 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Oriik 2012.

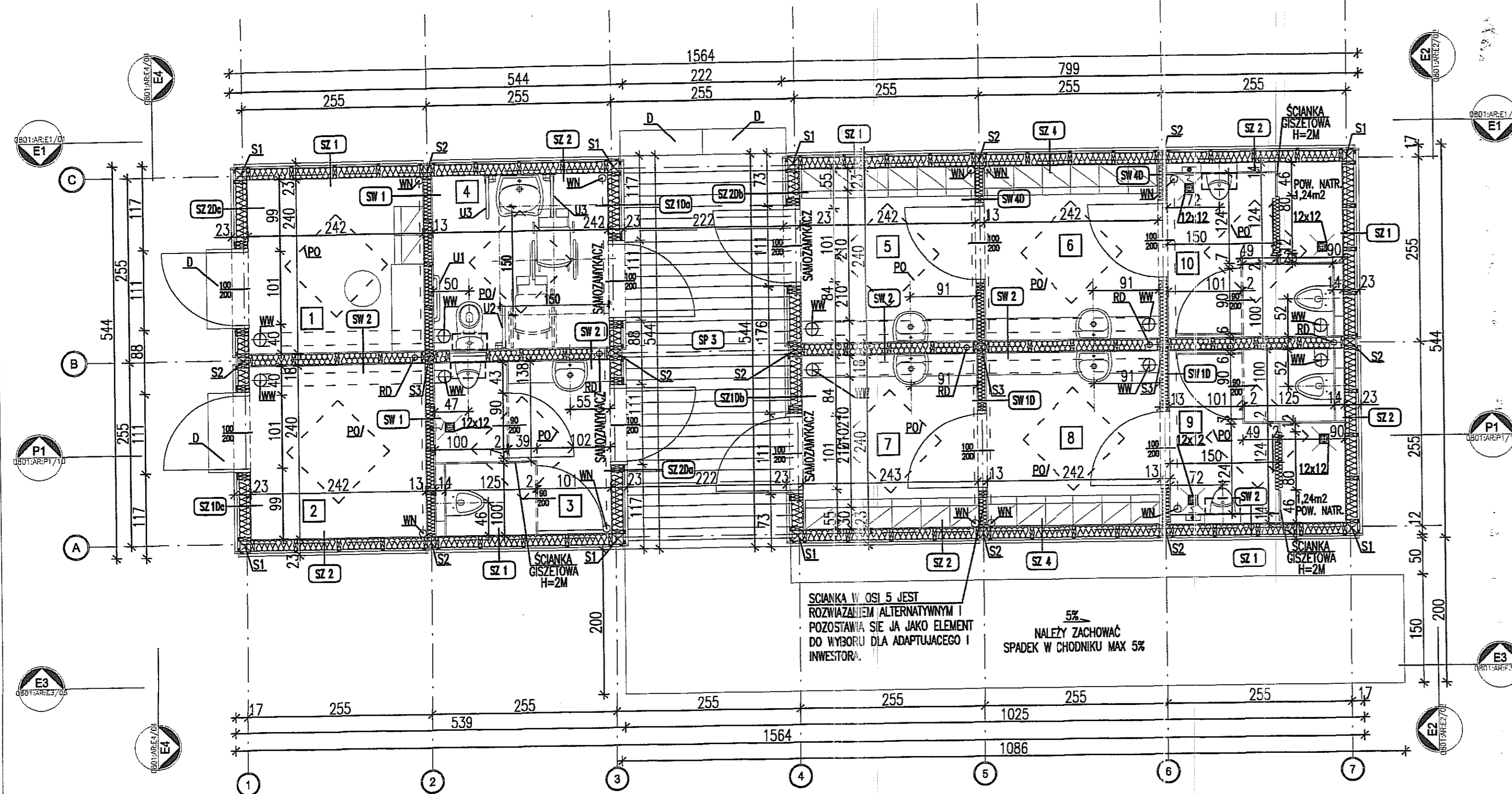
Adapt.: inż. Eugeniusz Józefczuk
upr. bud. 573/Lb/77

04.2011 r

Rzut fundamentów
budynku zaplecza

Skala 1:50

Rys. Nr
AR-02-02



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - WERSJA STANDARD+				
NR.	FUNKCJA	WYPOSAŻENIE	POSADZKA	POWIERZCHNIA
1	POMIESZCZENIE TRENERA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 4 WYMIANY/H 70m³, MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄDKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m³/H MOC 80W OGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY W WODY 60dm³ MOC GRZĄDKI 1000W ŚWIETLIK 100X100CM, E-ROZDZIELANIA ELEKTRYCZNA OPRAWY OŚWIETLENIOWE 4X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m²
2	MAGAZYN	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/ H 70m³, MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄDKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 2X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m²
3	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 6 WYMIAN/H 100m³, MOC WENTYLATORA 60W, MOC GRZĄDKI 800W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m³/H MOC 60W OGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY W WODY 120dm³ MOC GRZĄDKI 1500W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 10	5,82m²
4	ŁAZIENKA DAMSKA PRZYSTOSOWANA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ I FILTREM; 6 WYMIAN/H 100m³, MOC WENTYLATORA 60W, MOC GRZĄDKI 800W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 100m³/H MOC 60W OGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY W WODY 120dm³ MOC GRZĄDKI 1500W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK 100X100CM, U1-UCHWYT POZIOMY PROSTY, Dł. 600mm, ø30mm, MALOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL7035, U2-UCHWYT UCHYLENY, Dł. 600mm, ø30mm, MALOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL7035, U3-UCHWYT STAŁY, POZIOMY DO UMYWALKI, PRAWY I LEWY Dł. 600mm, ø30mm, MALOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7035	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 10	5,82m²
5	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/ H 70m³, MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄDKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m²
6	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/ H 70m³, MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄDKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m²
7	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/ H 70m³, MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄDKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m²
8	SZATNIA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 4 WYMIANY/ H 70m³, MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZĄDKI 400W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 70m³/H MOC 40W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 9	5,82m²
9	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 8 WYMIANY/ H 125m³, MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZĄDKI 1000W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 125m³/H MOC 80W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 11	5,82m²
10	ŁAZIENKA	WN-WENTYLATOR NAWIEWNY Z NAGRZEWNICĄ Z FILTREM; 8 WYMIANY/ H 125m³, MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZĄDKI 1000W WW-WENTYLATOR WYCIĄGOWY O WYDAJNOŚCI 125m³/H MOC 80W OPRAWY OŚWIETLENIOWE 3X, WŁĄCZNIK, GNIAZDO PODWÓJNE, ŚWIETLIK 100X100CM	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA R 11	5,82m²
RAZEM:				58,2m²

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR.	NAZWA	ILOŚĆ
1	S1	6
2	S2	10
3	S3	3
4	SZ1	5
5	SZ2	5
6	SZ4	2
7	SZ	3
8	SZ	3
9	SW 1	2
10	SW 2	5
10	SW 1D	2
11	SW 4D	2
12	PO	10
13	D	4
14	RD	5

zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
 Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza
 ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI
 Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt
 ul. ŻGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

adaptował:
 inż. **Dygeniusz Jędrzejczyk**
 Upr. bud. Nr 573/Lb/77

autorzy:
 projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**
 St-290/82, MK 125/AN/11/03-290/82
 Upr. bud. nr MA/12/03

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

Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/12/03

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
RZUT - KONDYGNACJI 1 - PARTER

opracował:
arch. Barbara Kolibabska

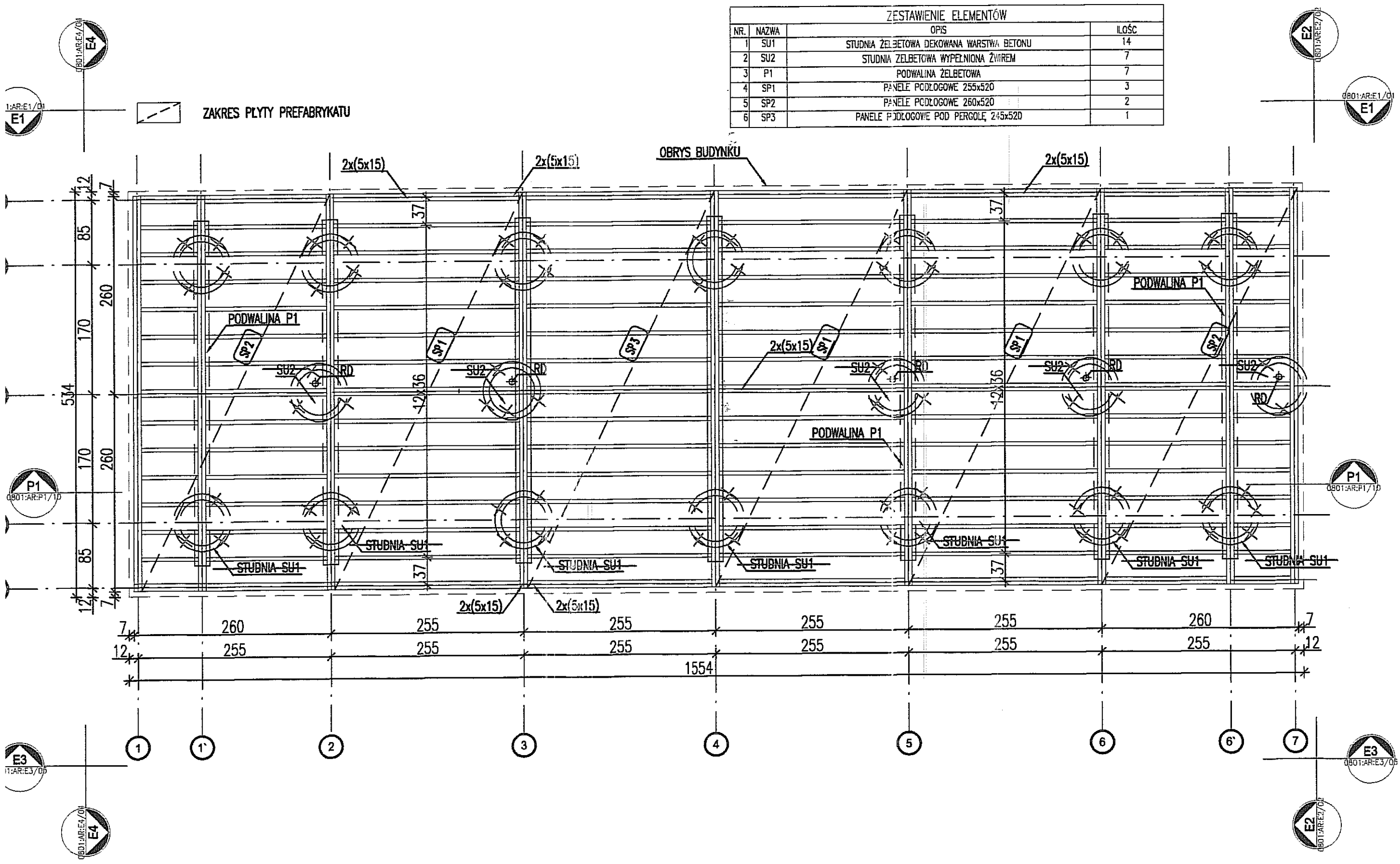
branza:
ARCHITEKTURA

sprawdził:
arch. Maksymilian Ziółkowski
 MA/11/2004; MA-1859

projekt ARCHITEKTONICZNO-BUDO

nr projektu: **08.01** indeks fazy: **ABW** obiekt: **S+** nr rysunku: **AR-02-04** rewizja: **PZ** data edycji: **09.02** arkusz: **1/1** skł: **1**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	SU1	STUDNIA ŻELBETOWA DEKOWANA WARSTWĄ BETONU	14
2	SU2	STUDNIA ŻELBETOWA WYPELNIŁA ŻWIEM	7
3	P1	PODVALINA ŻELBETOWA	7
4	SP1	PANELE PODŁOGOWE 255x520	3
5	SP2	PANELE PODŁOGOWE 260x520	2
6	SP3	PANELE PODŁOGOWE POD PERGOLE, 245x520	1



zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
 Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza
 ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI
 Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
 UL. ŻGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

adaptował:

PROJEKTANT

inż. Eugeniusz Jędrzejczyk
 Upr. bud. Nr 678/Lb/77

autorzy:

projektant generalny: **BOGDAN KULCZYŃSKI**
 arch. Bogdan Kulczyński
 ul. Żgoda 4 m. 2, 00-018 Warszawa
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

temat rysunku:

**WERSJA STANDARD +
 PANELE PODŁOGOWE**

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

opracował:

arch. Barbara Kolibabska

branża:

ARCHITEKTURA

sprawdził:

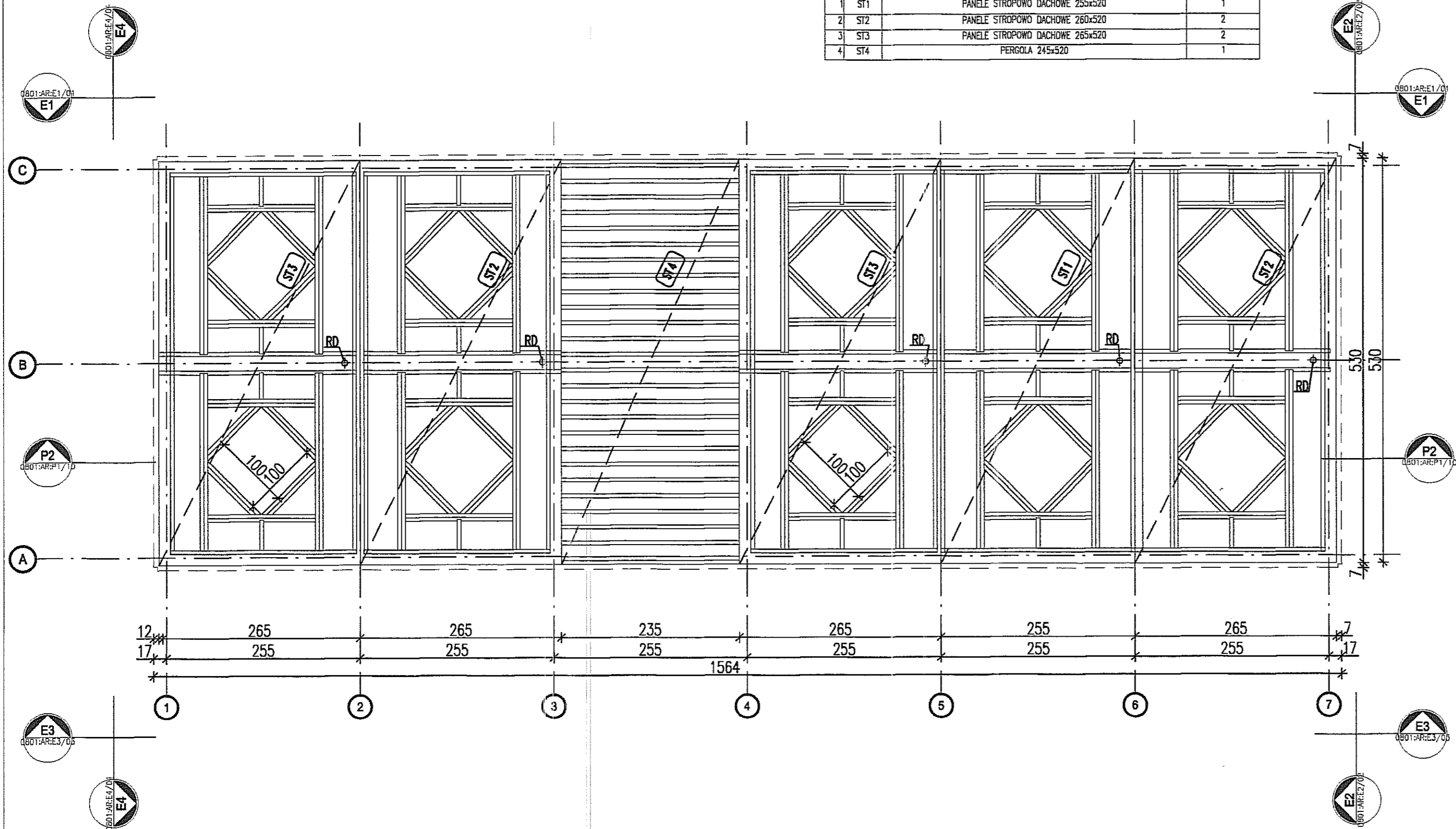
arch. Maksymilian Ziolkowski
Maksymilian Ziolkowski
 ARCHITEKT
 SW-11/2004; MA-1859
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859

faza:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOW

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-03	PZ	09.02	1/1	1:1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR. I	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
1	ST1	PANELE STROPOWO DACHOWE 255x520	1
2	ST2	PANELE STROPOWO DACHOWE 260x520	2
3	ST3	PANELE STROPOWO DACHOWE 265x520	2
4	ST4	PERGOLA 245x520	1



zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
 Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza
 ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI
 Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

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

adaptował:
PROJEKTANT
 inż. Eugeniusz Józefczuk
 Upr. bud. Nr 573/L/77

autorzy:
 projektant generalny: **BOGDAN KULCZYŃSKI**
 arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MOKSZAŃSKA 1-290/82
 UPR. MIASTA LUBLIN
 projektanci: **arch. Marek Michałowski**
 MA/012/03, MA-1480
 Arch. Marek Michałowski
 Upr. bud. nr MA/012/03

format rysunku:
WERSJA STANDARD +
PANELE STROPOWO-DACHOWE

opracował: **arch. Barbara Kolibabska**

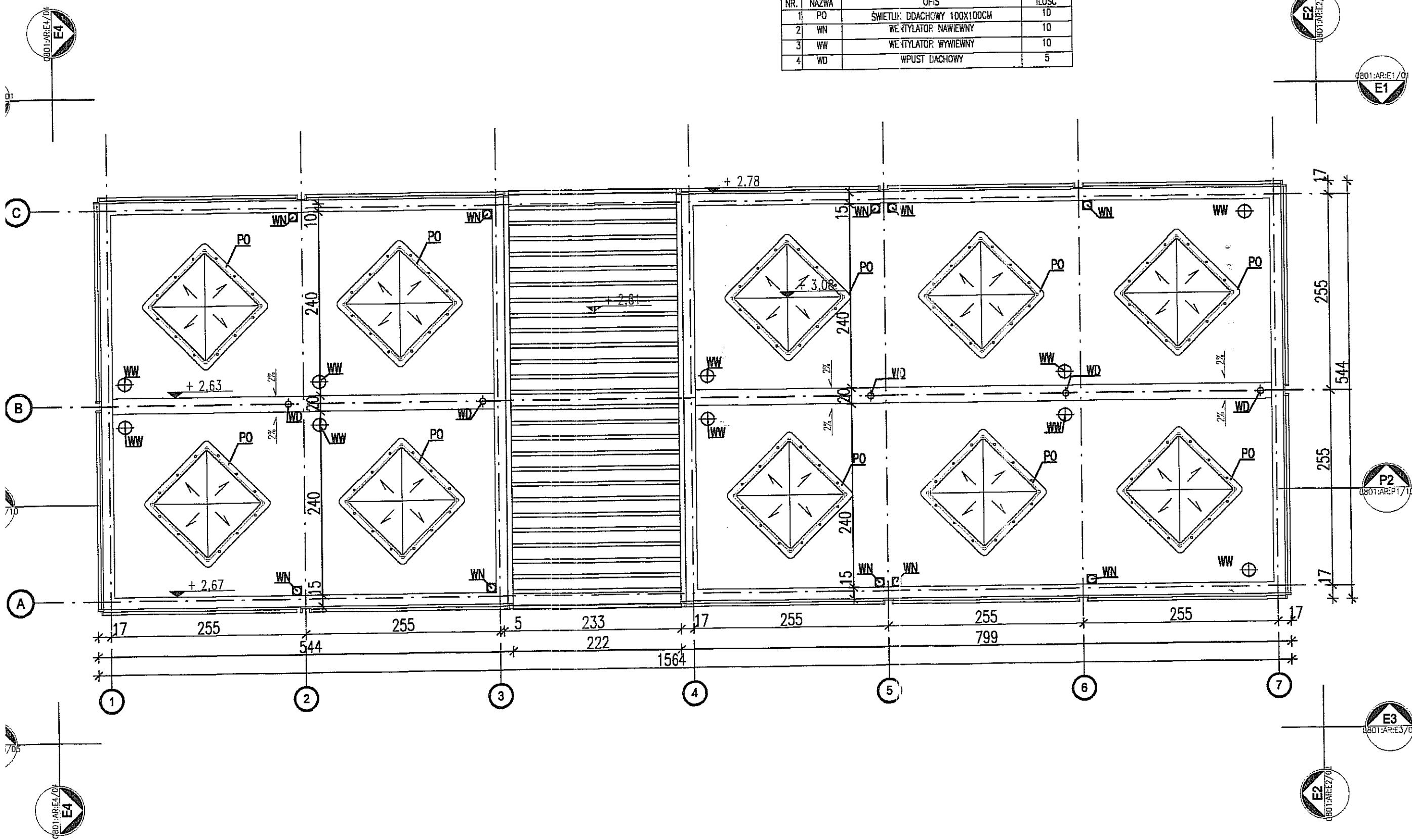
branża: **ARCHITEKTURA**

sprawił: **arch. Maksymilian Ziółkowski**
 MA/11/2004, MA-1859
 ARCHITEKT
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859

faza:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY


nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-05	PZ	09.02	1/1	1:50

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW			
NR.	NAZWA	OFIS	ILOŚĆ
1	PO	SWIETLIK DACHOWY 100X100CM	10
2	WN	WE WYŁĄCZNIK NAWIEWNY	10
3	WW	WE WYŁĄCZNIK WYWIEWNY	10
4	WD	WFUST DACHOWY	5



zadanie:
ORLIK 2012
 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
 Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza
 ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERWA SPORTU I TURYSTYKI
 Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

generalny projektant/wykonawca projektu:
Kulczyński Architekt

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

adaptował:
PROJEKTANT
 inż. *Eugeniusz Józefczyk*
 Upr./bud. Nr 543/Lb/77

autorzy:
 projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**
 St-290/82, MKS 25/AVW/85-1-290/82
 Upr. MKS 25/AVW/85-1-290/82
 projektanci: **arch. Marek Michałowski**
 MA/012/03, MA-1480

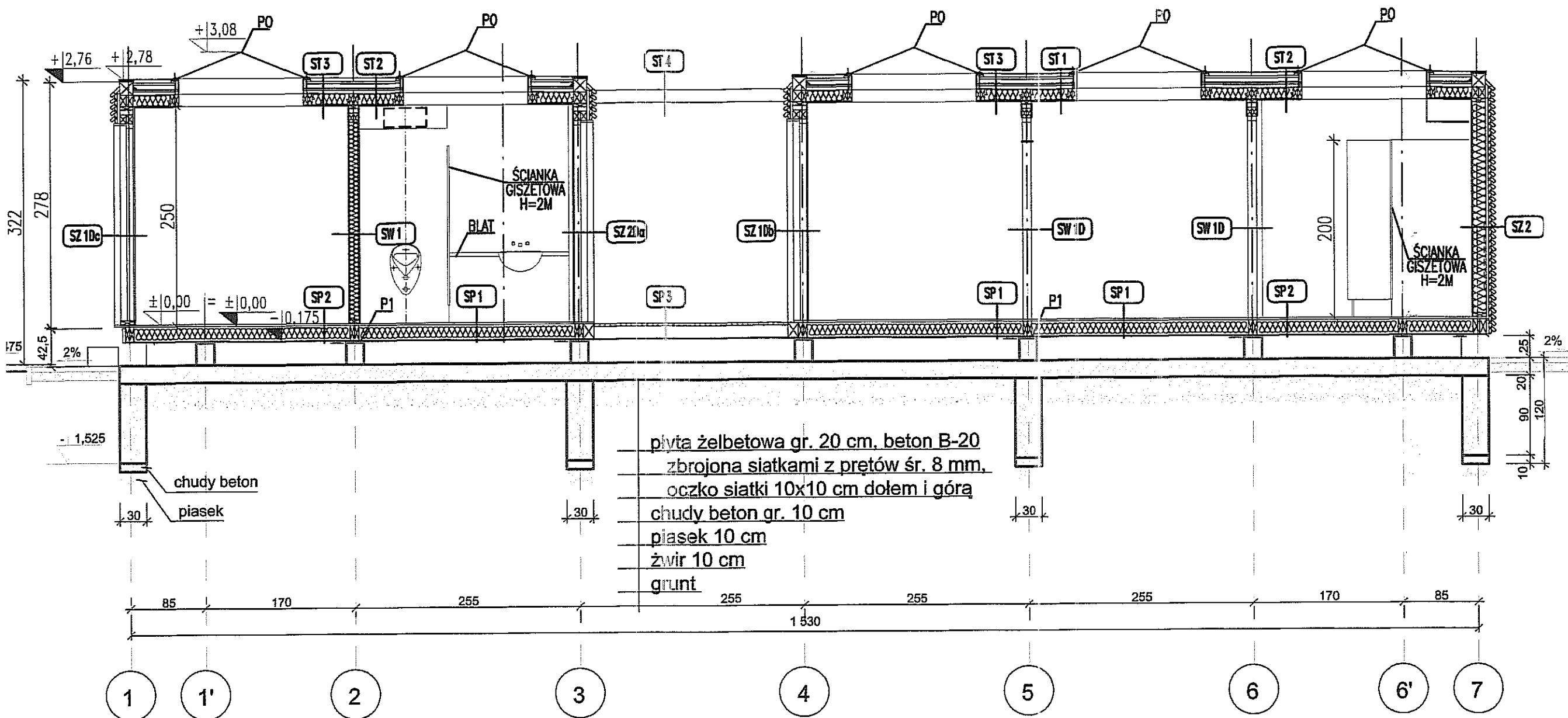
temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
RZUT DACHU

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

opracował: **arch. Barbara Kolibabska**
 sprawdził: **arch. Maksymilian Ziółkowski**
 ARCHITEKT
 SW-11/2004; MA-1859
 upr. bud. nr SW-11/2004
 MA 1859

branża: **ARCHITEKTURA**
 faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOW**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-06	PZ	09.02	1/1	1:1



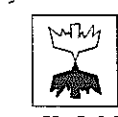
płyta żelbetowa gr. 20 cm, beton B-20
 zbrojona siatkami z prętów śr. 8 mm,
 oczko siatki 10x10 cm dołem i góra
 chudy beton gr. 10 cm
 piasek 10 cm
 żwir 10 cm
 grunt

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
 Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Adama Mickiewicza
 ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI
 Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.

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

adaptował:

PROJEKTANT
 inż. Eugeniusz Józefczyk
 Upr. bud. Nr 573/Lb/77

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MKS 25/AV/W/82
 Upr. MKIS 55410/NA/82
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

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

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
PRZEKRÓJ P1

PROJEKT ZAMIENNY

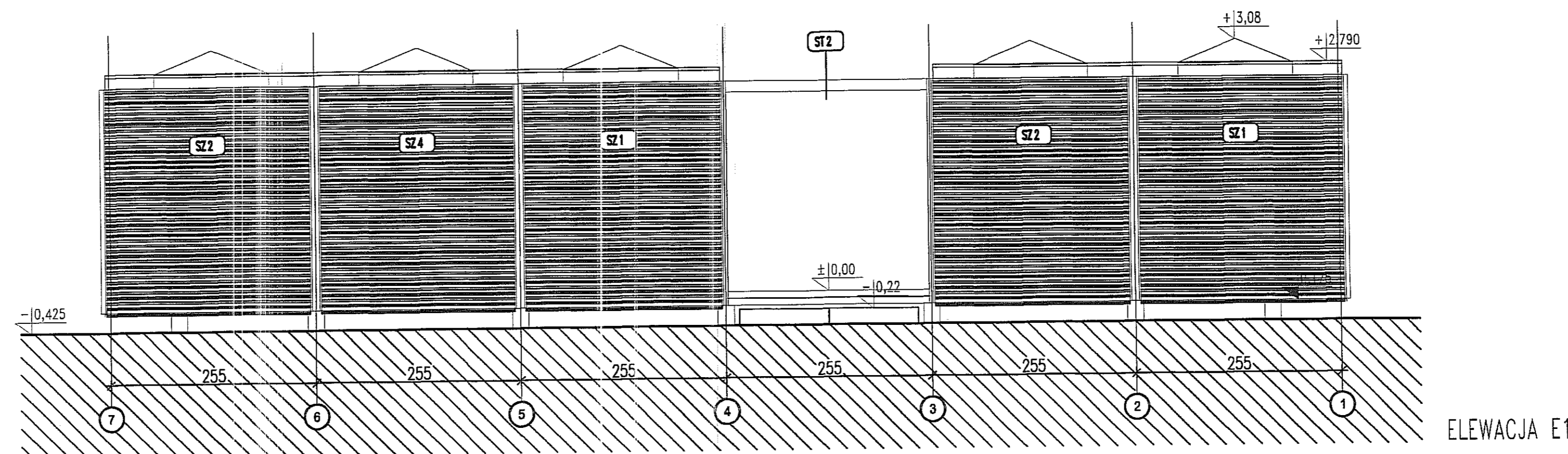
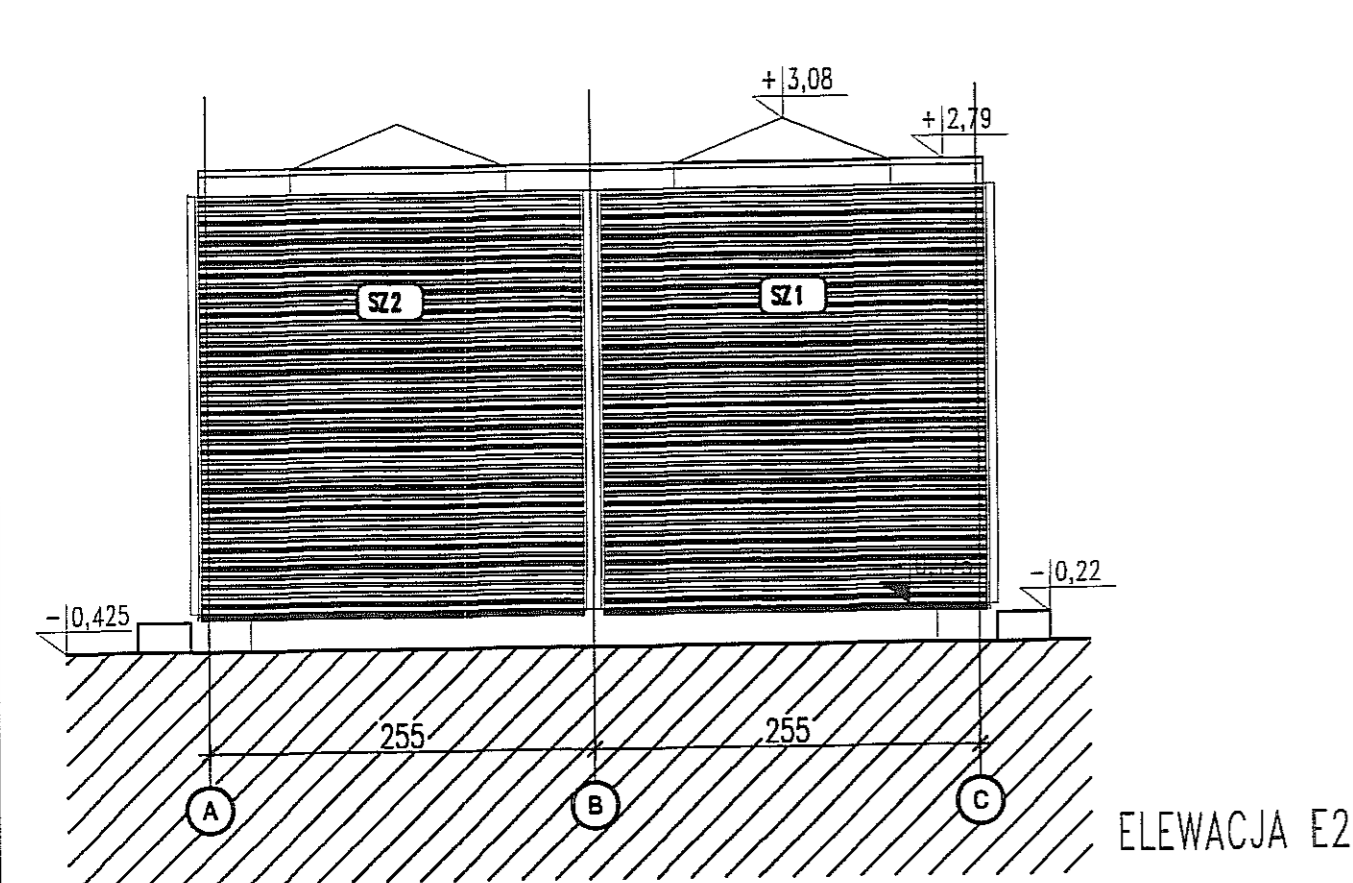
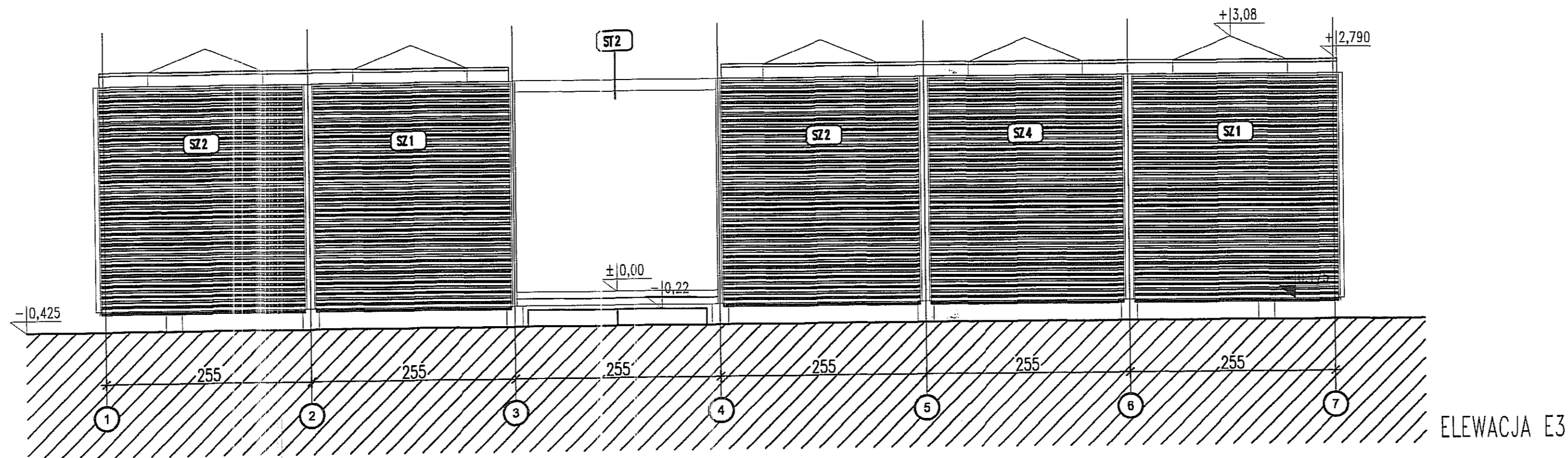
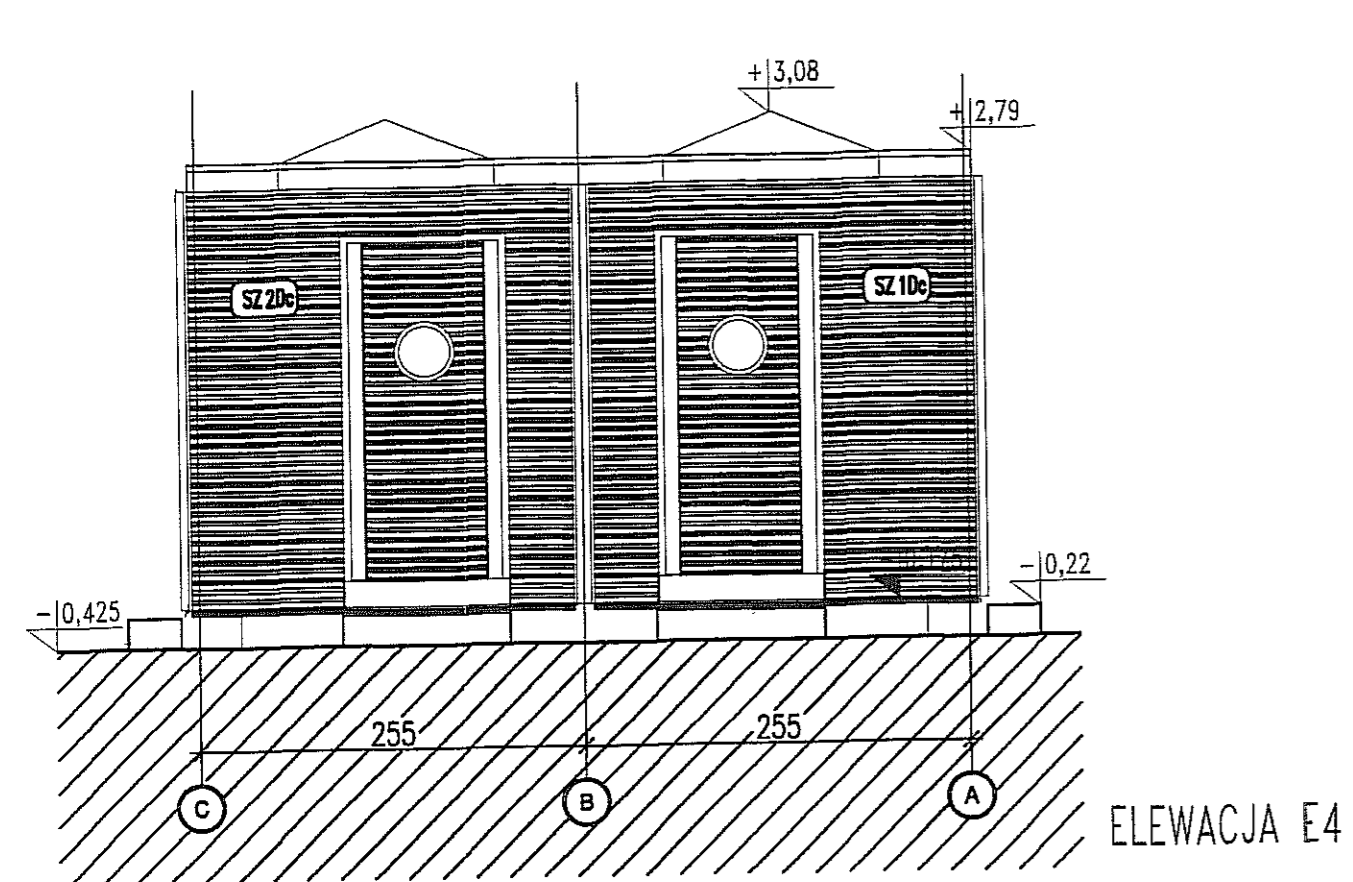
opracował: arch. Barbara Kolibaska

branża: ARCHITEKTURA

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

faza:
 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-03-07	PZ	09.02	1/1	1:50



zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza
ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI
Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin

główny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
 UL. ŻGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

adaptował:

PROJEKTANT
 inż. Eugeniusz Józefczak
 Upr. bud. Nr 573/Lb/77

autorzy:
 projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński
 St-290/82, MKS 25/01/05-1-290/82
 UDT. MKS 25/01/05-1-290/82
 projektanci: arch. Marek Michałowski
 MA/012/03, MA-1480

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

temat rysunku:

WERSJA STANDARD +
ELEWACJE

opracował: arch. Barbara Kolibabska

PROJEKT ZAMIENNY

branża: **ARCHITEKTURA**

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

forma: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-**

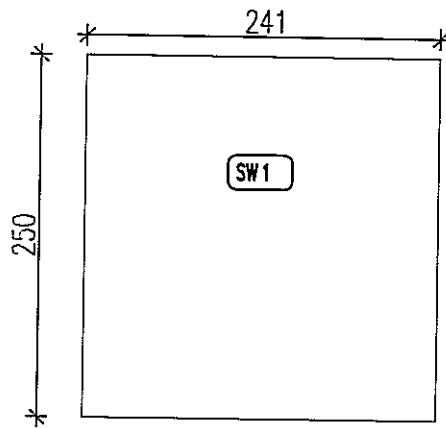
nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:
08.01	ABW	S+	AR-04-01	PZ	09.02	1/1

SW 1

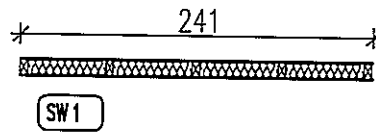
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

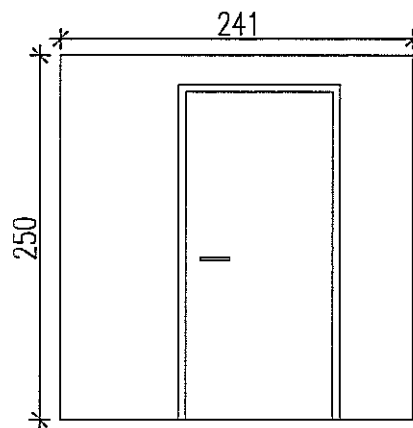
PROJEKT ZAMIENNY

SW 1D

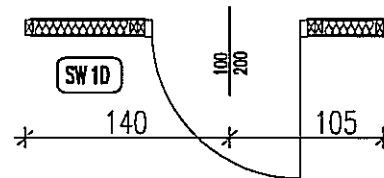
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ 0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 1D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

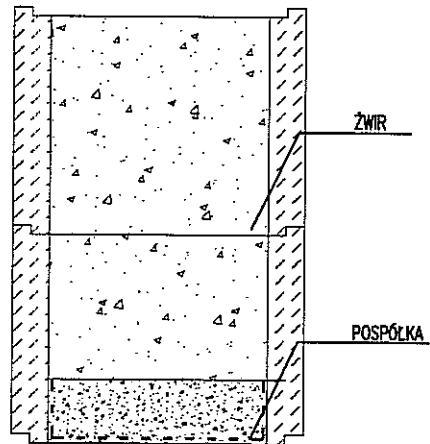
PROJEKT ZAMIENNY

SU2

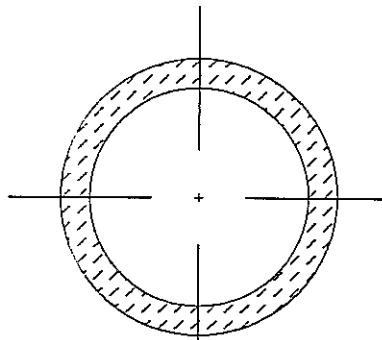
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Kręgi betonowe \varnothing 60 cm,
grubość ścianki 10 cm,
wysokość kręgu 60 cm
Wierzch kręgów w poziomie terenu,
spód na głębokości 120 cm (2x60cm)

Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm,
gr warstwy 100 cm
Wypełnienie pospółką, gr warstwy 20 cm
Dno zabezpieczone włókniną z
polipropylenu (warstwa filtracyjna)
-klasa wytrzymałości 1
-przepuszczalność wody ok. 100g/m²
Rura spustowa \varnothing 75 odprowadzająca
wody deszczowe, zagłębiona w warstwie
żwiru w studni chłonnej na głębokość 50
cm, Rura spustowa w strefie przyziemia,
izolowana termicznie rura \varnothing 75
zamknięta w \varnothing 150 - wypełnienie pianka
poliuretanowa



PRZEKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

SU2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

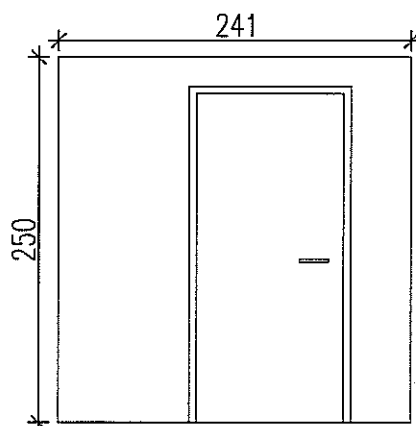
PROJEKT ZAMIENNY

SW 4D

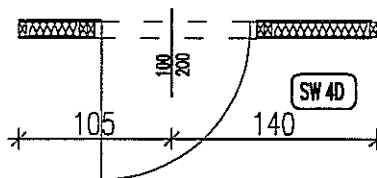
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 4D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

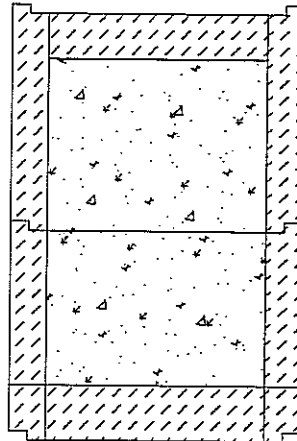
PROJEKT ZAMIENNY

SU1

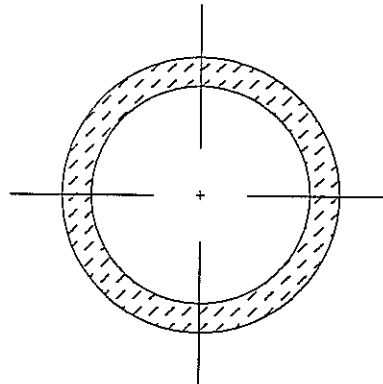
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Kręgi betonowe \varnothing 60 cm ,
grubość ścianki 10 cm,
wysokość kręgu 60 cm
Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód
na głębokości 120 cm (2x60cm)

Dno zalane betonem B15 gr 20cm.
Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm,
ubitym mechanicznie,
deklowanie betonem B20 gr 15 cm



PRZEKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

SU1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	14

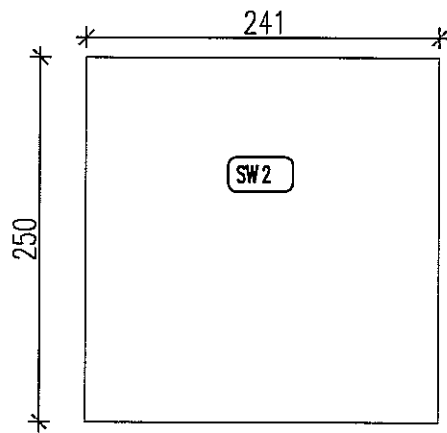
PROJEKT ZAMIENNY

SW 2

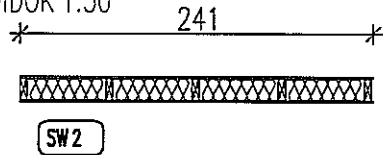
PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os' główna 20 N/mm²
15,00- wełna mineralna (λ 0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os' główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

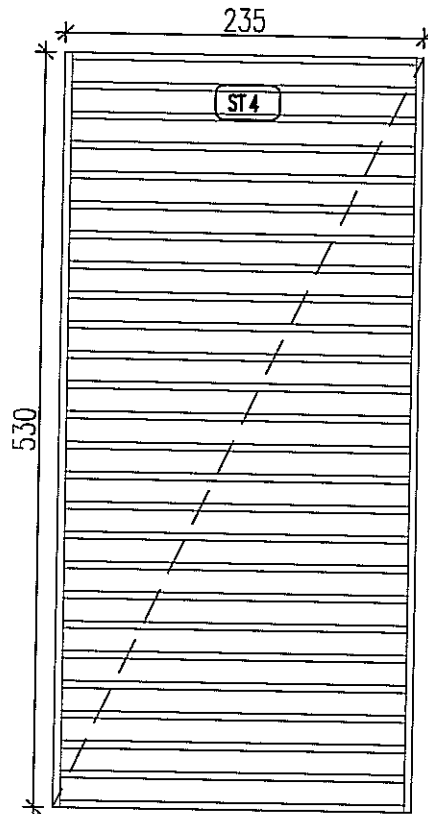
SW 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

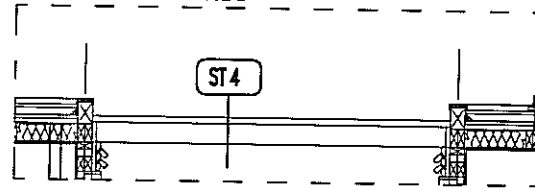
ST 4

PANEL STROPOWO DACHOWY

Panel stropowy- pergola,
drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
Zabezpieczone preparatami do drewna



RZUT skala 1:50



PRZEKRÓJ skala 1:50

ST 4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

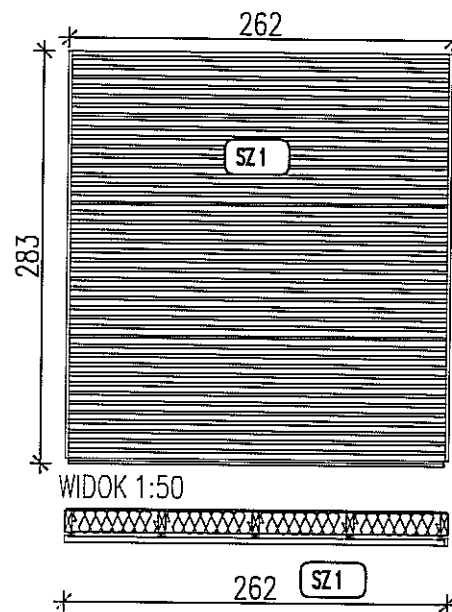
PROJEKT ZAMIENNY

SZ 1

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm

Warstwowy panel ścienny, drewniane
elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwóździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcję drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm².



SZ 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

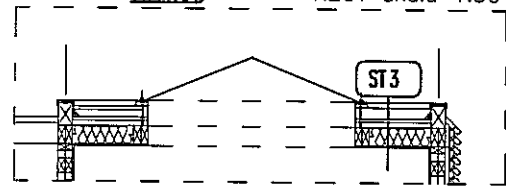
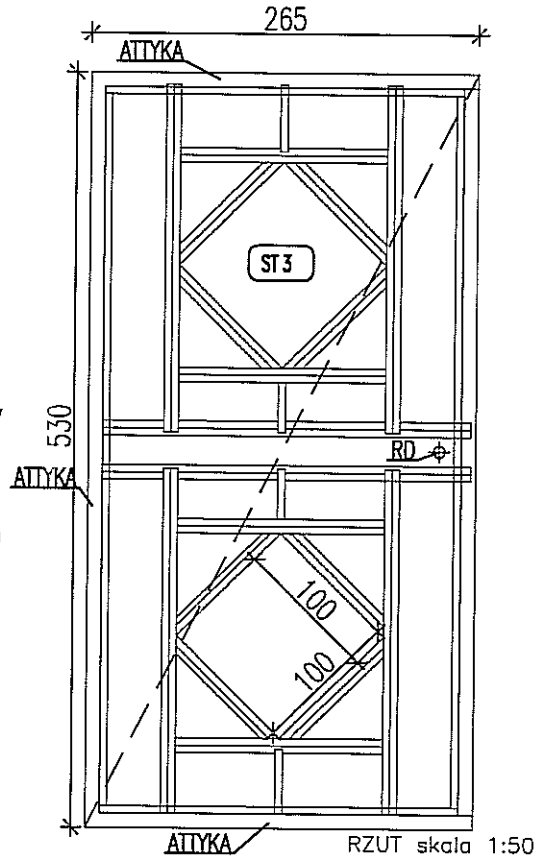
PROJEKT ZAMIENNY

ST 3

PANEL STROPOWO DACHOWY

Warstwowy panel stropowo - dachowy,
drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm +
nadbítki do wyprofilowania spadku 2%
Element z czterema elementami
atylkowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcję drewnianą z elementów o wym.
5x15cm
0,002-folia parazyolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



ST 3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW/	2

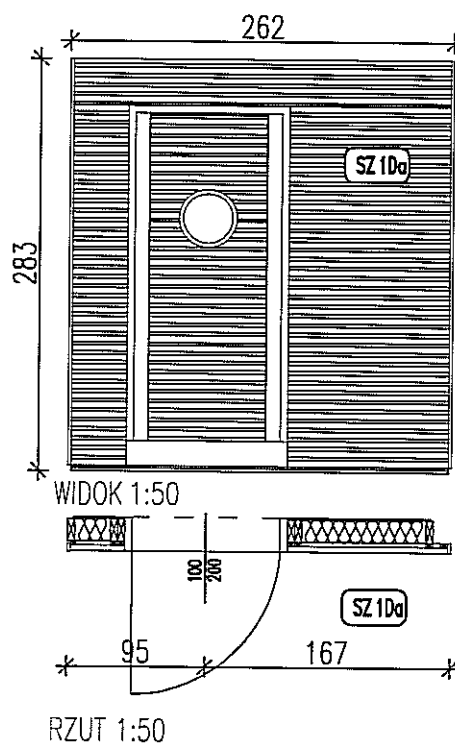
PROJEKT ZAMIENNY

SZ 1Da

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



SZ 1Da	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

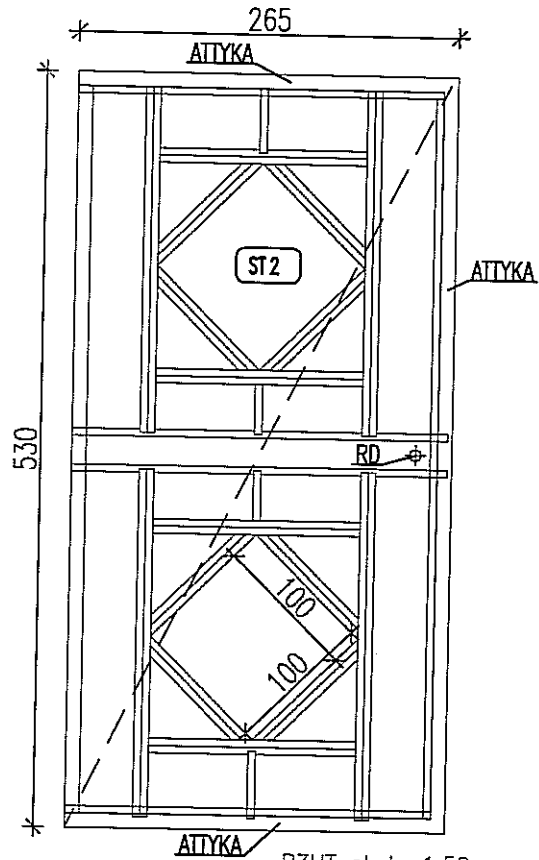
PROJEKT ZAMIENNY

ST 2

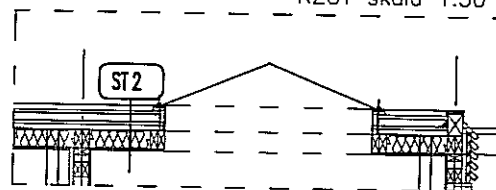
PANEL STROPOWO DACHOWY

Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami attykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ 0,035 W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm
0,002- folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



RZUT skala 1:50



PRZEKRÓJ skala 1:50

ST 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

SZ 1Db

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do poskonstrukcji
drewnianej

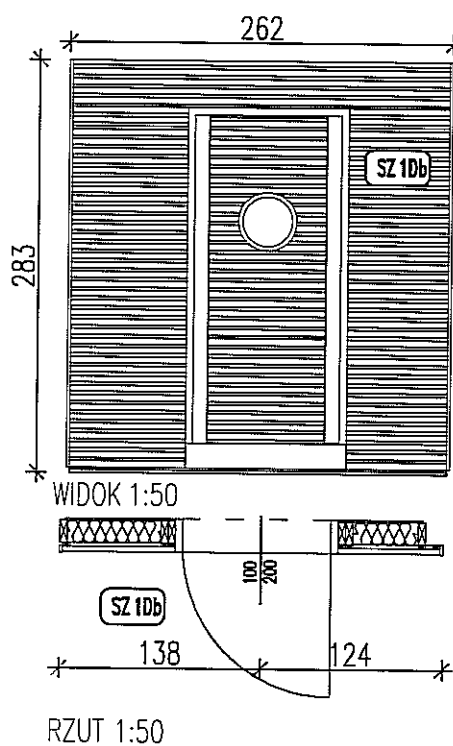
3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



SZ 1Db	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

ST 1**PANEL STROPOWO DACHOWY**

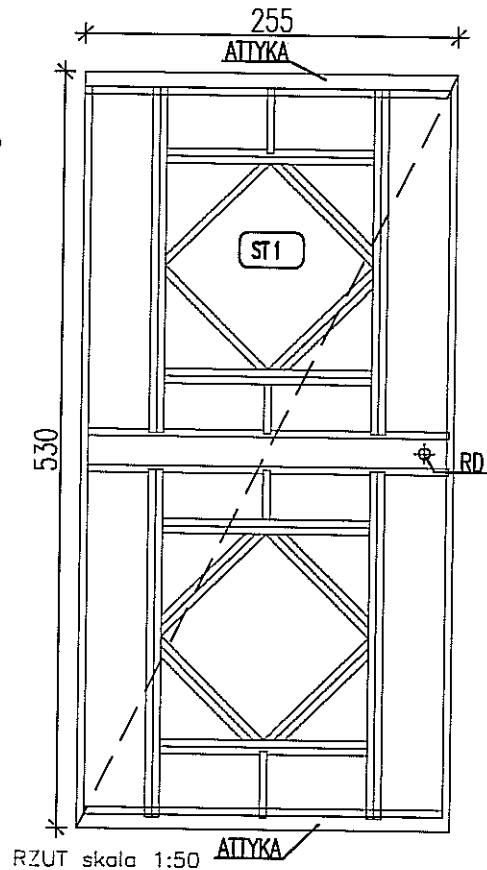
Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami atykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²

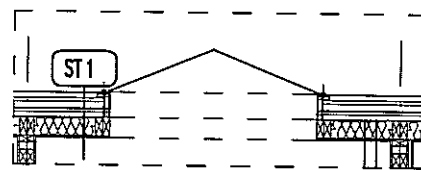
10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm

0,002- folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



PRZEKRÓJ skala 1:50



ST 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

SZ 1Dc

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do poskonstrukcji
drewnianej

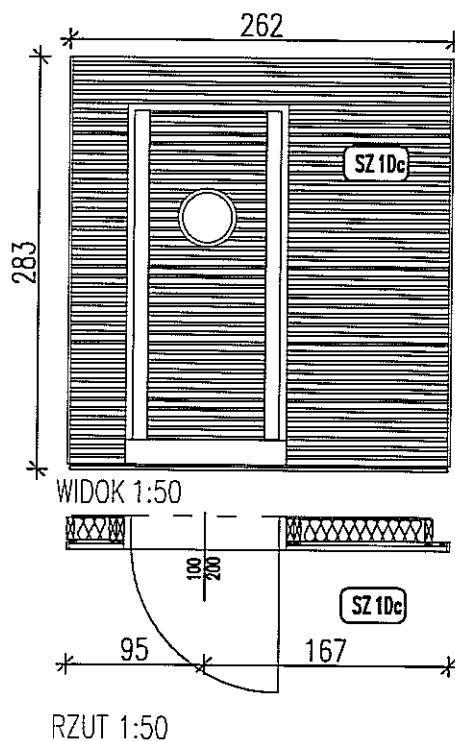
3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002- folia wiatro izolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcję drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002- folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



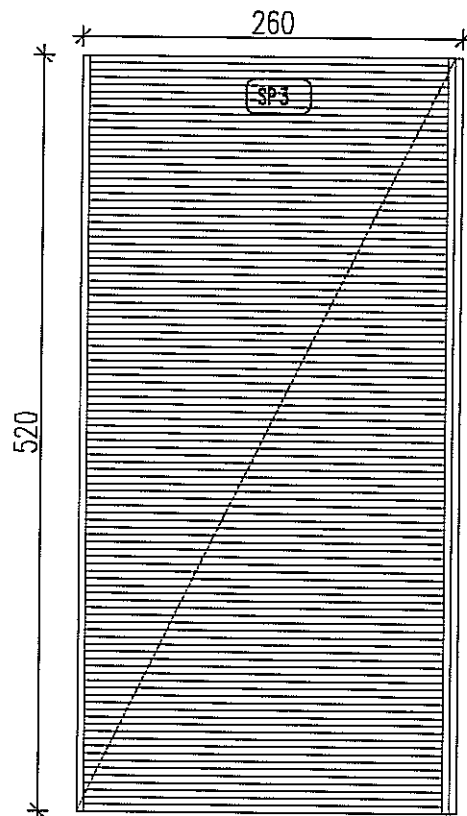
SZ 1Dc	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

SP3

PANELE PODŁOGOWE

Panel podłogowy tarasowy
(drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)
2,10 - deska tarasowa,



RZUT skala 1:50

SP3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

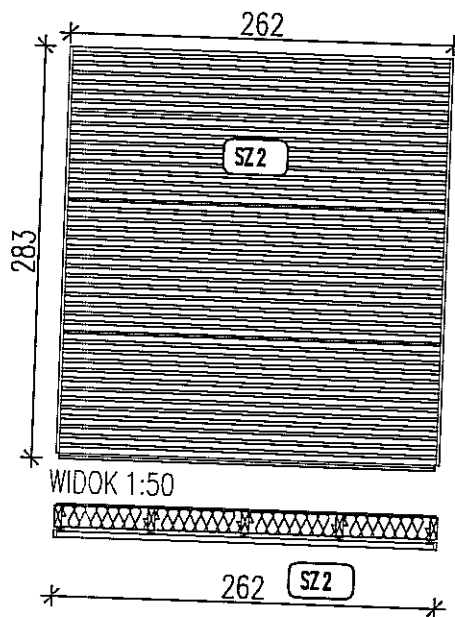
PROJEKT ZAMIENNY

SZ 2

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm

Warstwowy panel ścienny, drewniane
elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane mon:owane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatro izolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m2K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementó w o wym.
5x10cm
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm2



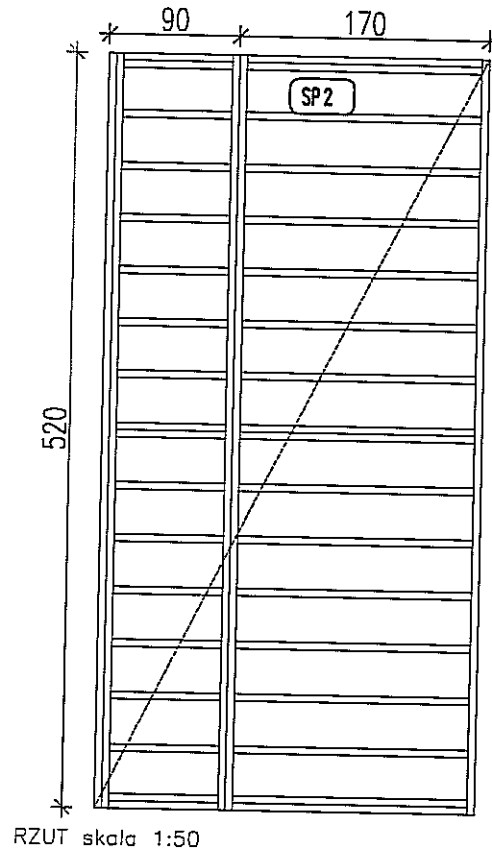
SZ 2	STANDARD+
IŁOŚĆ ELEMENTÓW	5

PROJEKT ZAMIENNY

SP 2**PANELE PODŁOGOWE**

Warstwowy panel podłogowy,
wewnątrz pomieszczeń (drewniana
lub stalowe elementy konstrukcyjne
o wymiarze 5x15 cm)

2,20- płyta OSB4, wytrzymałość główna
na zginanie; oś główna 26 N/mm²
0,002- folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



SP 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PROJEKT ZAMIENNY

SZ 2Dα

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna

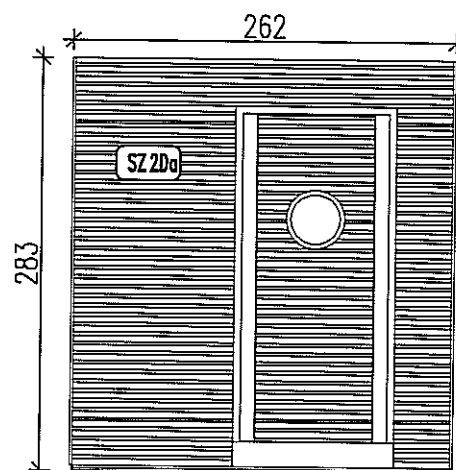
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,

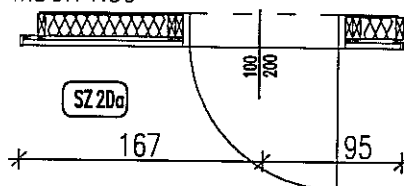
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

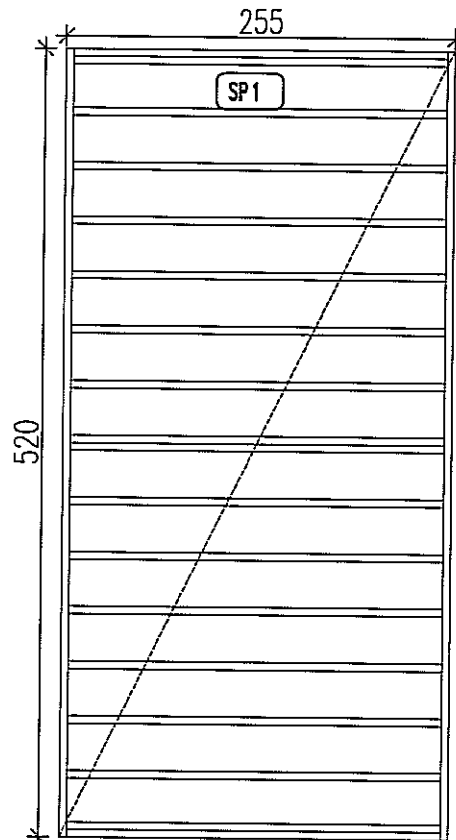
SZ 2Dα	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

SP 1**PANELE PODŁOGOWE**

Warstwowy panel podłogowy,
wewnątrz pomieszczeń
(drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)

2,20- płyta OSB4, wytrzymałość główna
na zginanie; oś główna 26 N/mm²
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna (λ 0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



RZUT skala 1:50

SP 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

PROJEKT ZAMIENNY

SZ 2Db

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

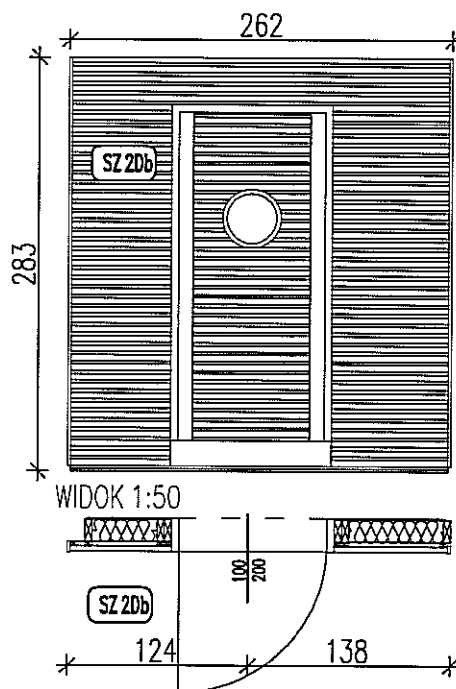
Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm

0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm²



SZ 2Db	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

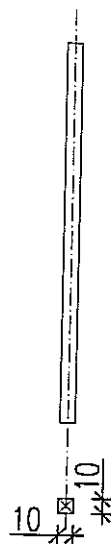
S3

PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny
o wymiarze 10x10cm

Montowane do paneli podłogowych,
lokalizacja w osiach konstrukcyjnych na
narożach, montaż na systemowe złącza do
drewna ze stali ocynkowanej

WIDOK 1:50



S3

RZUT 1:50

S3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

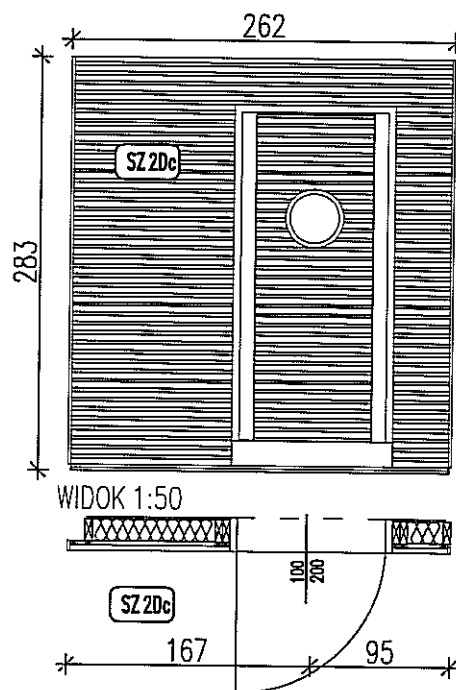
PROJEKT ZAMIENNY

SZ 2Dc

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnątrznymi w konstrukcji drewnianej

Warstwowy panel ścienny,
drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze
5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi
w konstrukcji drewnianej
**7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe**, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy
konstrukcją drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na
zginanie; oś główna 20 N/mm²



RZUT 1:50

SZ 2Dc	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

PROJEKT ZAMIENNY

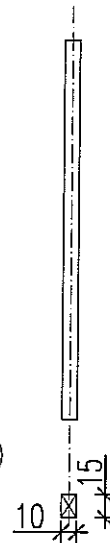
S2

PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny
o wymiarze 10x15cm

Montowane do paneli podłogowych,
lokalizacja w osiach konstrukcyjnych na
narożach, montaż na systemowe złącza do
drewna ze stali ocynkowanej

WIDOK 1:50



S2

RZUT 1:50

S2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

PROJEKT ZAMIENNY

SZ 4

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej

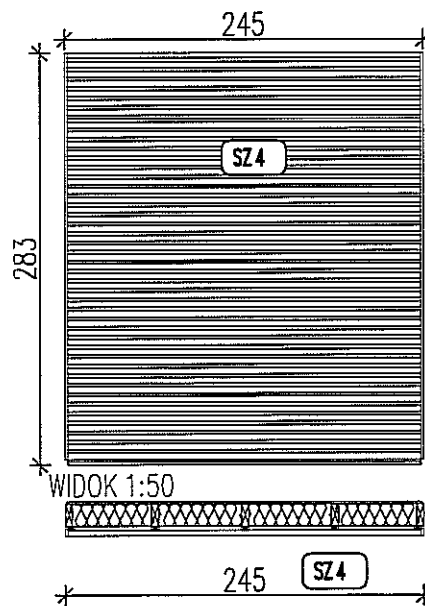
3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana

15,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm

0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



RZUT 1:50

SZ 4	STANDARD+
IŁOŚĆ ELEMENTÓW	2

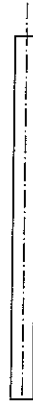
PROJEKT ZAMIENNY

S1

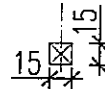
PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny
o wymiarze 15x15cm

Montowane do paneli podłogowych,
lokalizacja w osiach konstrukcyjnych na
narożach, montaż na systemowe złącza do
drewna ze stali ocynkowanej



WIDOK 1:50



S1

RZUT 1:50

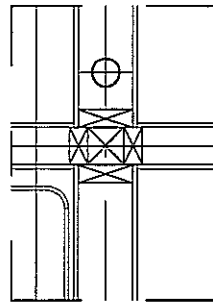
S1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	8

PROJEKT ZAMIENNY

WD

WPUSTY DACHOWE

Odprowadzenie wód deszczowych w ścianie za pomocą rur $\varnothing 75$ podgrzewany kosz przejście w prześwicie między budynkami a ziemią zabezpieczone. Rura odprowadzająca $\varnothing 75$ ocieplona pianką i obłożona/zamknięta w kolejnej rurze pvc $\varnothing 150$



RZUT skala 1:20

WD	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

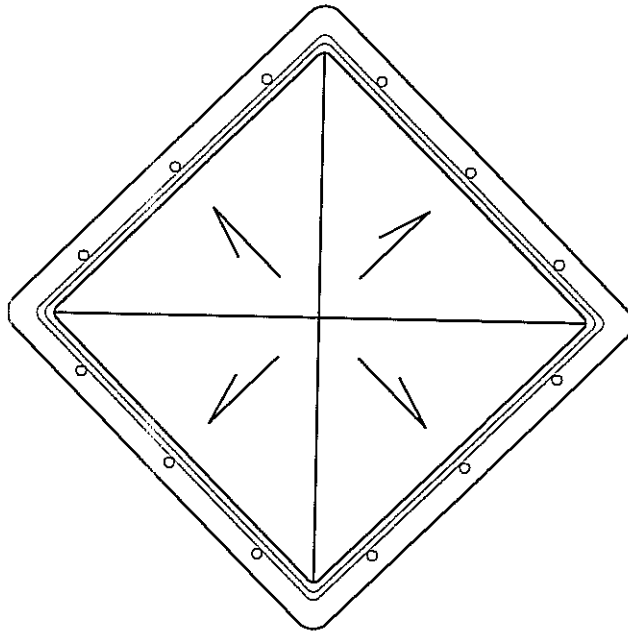
PROJEKT ZAMIENNY

PO

ŚWIETLIK DACHOWY

Świetlik piramidowy,
stały lub otwierany

Poliwęglan komorowy,
Kopuła $U_k=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
Przenikalność światła $c=67\%$
Podstawa niska laminat
poliestrowo - szklany izolowana
termicznie



RZUT skala 1:20



PRZEKRÓJ skala 1:20

PO	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

PROJEKT ZAMIENNY

WN

WENTYLATOR NAWIEWNY

Wentylator nawiewny z nagrzewnicą z filtrem;
4 wymiany/H 70m³, moc wentylatora 40W, moc
grzałki 400W

Q WN

RZUT skala 1:20

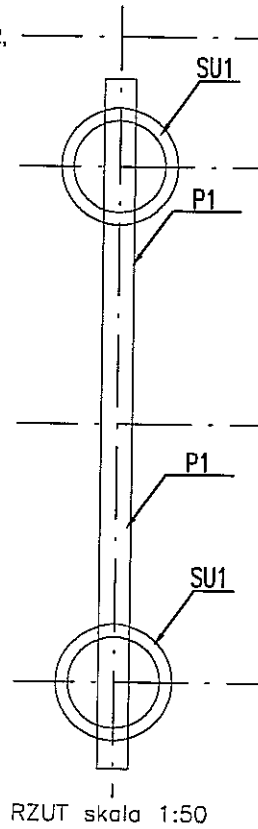
WN	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

PROJEKT ZAMIENNY

P1

FODWALINA ŻELBETOWA
PREFABRYKOWANA

Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x $\phi 12$,
strzemiona $\phi 6$ co 20cm, beton B20
Podwalina kotwiona do elementów SU1



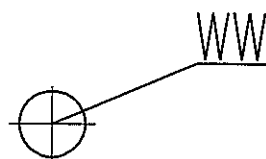
P1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	7

PROJEKT ZAMIENNY



WENTYLATOR WYCIĄGOWY

Wentylator wyciągowy o wydajności 70m³/H
moc 40W, oprawy oświetleniowe 3x, włącznik.



RZUT skala 1:20

	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

PROJEKT ZAMIENNY

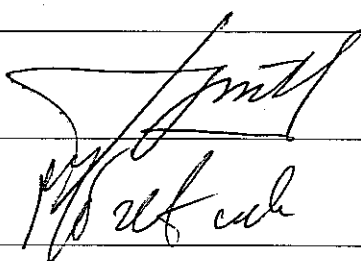
*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012 na działkach Nr 2, 7, 8/1, 17/1 przy Szkole Podstawowej Nr 29 im. Adama Mickiewicza przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza Działki Nr 2, 7, 8/1, 17/1, ul. Wajdeloty 1 20-604 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował - architektura</i>	mgr inż. arch. Janusz Bielak Nr upr. 806/Lb/71	
<i>Projektował - konstrukcja</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, maj 2011 r.

Projekt zawiera:

- opis techniczny - 3-10
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan zagospodarowania terenu, 1:500
 - Rys. Nr 2 – Boisko do piłki nożnej, 1:250
 - Rys. Nr 3 – Boisko wielofunkcyjne, 1:250
 - Rys. Nr 4 – Boisko wielofunkcyjne – rozmieszczenie linii, 1:250
 - Rys. Nr 5 – Odwodnienie boiska do piłki nożnej, 1:250
 - Rys. Nr 6 – Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego, 1:250
 - Rys. Nr 7 – Ogrodzenie wokół boiska do piłki nożnej, 1:250
 - Rys. Nr 8 – Ogrodzenie wokół boiska wielofunkcyjnego, 1:250
 - Rys. Nr 9 – Przekrój A – A, 1:10
 - Rys. Nr 10 – Przekrój B – B, 1:10
 - Rys. Nr 11 – Przekrój C – C, D-D, 1:10
 - Rys. Nr 12 – Schemat piłkochwytu, 1:100
 - Rys. Nr 13 – Ogrodzenie wokół boisk, 1:50
 - Rys. Nr 14 – Bramka do piłki nożnej, 1:20
 - Rys. Nr 15 – Bramka do piłki ręcznej, 1:20
 - Rys. Nr 16 – Konstrukcja kosza dwusłupowa, Słupki do siatkówki, 1:20
 - Rys. Nr 17 – Studzianka chłonna, 1:10
 - Rys. Nr 18 – Skocznia do skoku w dal, 1:250

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

Należy stosować się do zaleceń wybranych systemów wykonywania nawierzchni sportowej.

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego
zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012
na działce Nr 2, 7, 8/1, 17/1 przy Szkole Podstawowej Nr 29 im. Adama Mickiewicza
przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.

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

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 29 im. Adama Mickiewicza,
ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Wizja lokalna, pomiary z natury,
- 1.4. Wytyczne do projektowania boisk typu ORLIK 2012.
- 1.5. Mapa do celów projektowych
- 1.6. Polskie Normy budowlane

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania boisk i urządzeń sportowych wraz z modernizacją oświetlenia i monitoringiem na działkach Nr 2, 7, 8/1, 17/1 przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie. Boisko przeznaczone jest dla dzieci i młodzieży szkolnej.

Tereny Szkoły nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej.

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

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

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

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

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

3. Dane ogólne

Projektowane boiska usytuowane będą na placu po stronie północnej Szkoły, w miejscu istniejącego boiska asfaltowego oraz bieżni lekkoatletycznej żużlowej i terenów zielonych. Przy istniejącej bieżni znajduje się trybuna betonowa. Teren Szkoły wraz z boiskami jest ogrodzony. Działka posiada infrastrukturę techniczną.

4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Wymiary podstawowe:

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
1.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	
		Powierzchnia całkowita	1860,00m²
		Szerokość	26,00 m+2x2,0m wybiegi = 30,0m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62,00 m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
2.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna	
		Powierzchnia całkowita	1412,40 m²
		Szerokość	28,10 m+2x2,00m (wybiegi) = 32,10 m
		Długość	40,00 m+2x2,00m (wybiegi)= 44,00 m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
3.	Skocznia w dal	Nawierzchnia syntetyczna (tartan) – pełny system poliuretanowy gr. 20 mm	41,82x3,77m + 9,0x3,0 m
		Powierzchnia całkowita	157,66 m²+27 m²

4.1. Boisko do gry w piłkę nożną (Nr 1)

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 9, 11):

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

- nawierzchnia ze sztucznej trawy.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm z nakładką poliuretanową układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Właściwości trawy syntetycznej nie gorsze niż :

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

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

Nawierzchnia winna posiadać (za SIWZ programu Orlik 2012):

– **Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium** (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) **lub**

Aktualny certyfikat FIFA 1 Star lub FIFA 2 Star dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni i raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) **lub**

Aktualny certyfikat FIFA 2 Star dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni i raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) – wg *SIWZ niniejszego zamówienia*.

– **Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub** aprobatą techniczną ITB, **lub** rekomendacją techniczną ITB, **lub** wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.

– **Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 50 cm x 50 cm.**

– **Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.**

– **Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.**

KONSERWACJA NAWIERZCHNI :

- usuwać śmieci i przedmioty o ostrych krawędziach mogące uszkodzić nawierzchnię,
- w miarę potrzeb prostować włókna oraz wyrównywać poprzesuwane wypełnienie (np. poprzez czesanie szczotkami)
- na bieżąco kontrolować stan wypełnienia i w miarę potrzeb uzupełniać je (szczególnie na

mocno obciążonych obszarach boiska)

- powstałe podczas eksploatacji uszkodzenia (np. przebicia, miejscowe odklejenia się trawy itp.) na bieżąco usuwać,
- zapobiegać miejscowemu wyrastaniu mchów i chwastów (szczególnie w miejscach zacienionych, np. poprzez regularne czesanie trawy)
- by zapobiegać zagęszczaniu wypełnienia i zamknięcia nawierzchni zaleca się co ok. rok przeprowadzać zabieg rozgęszczania.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE:

Piłka nożna:

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

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

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 10, 11):

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

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

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

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

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

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

Nawierzchnia winna posiadać (za SIWZ programu Orlik 2012):

- **Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub** aprobaty technicznej ITB, **lub** rekomendacja techniczna ITB, **lub** wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.
- **Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.**
- **Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.**
- **Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.**

Rodzaje boisk sportowych

- boisko do siatkówki 9,00 x 18,00 m – 2 kpl.
- boisko do koszykówki pełnowymiarowe 28,1x15,1 m – 2 kpl.
- Boisko do piłki ręcznej – 40x20 m – 1 kpl.

Zestawienie elementy wyposażenie sportowego boiska

- **wyposażenie do piłki koszykowej (na 2 boiska)**
 - obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy – 4 sztuki
 - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105 x 180cm – 4 sztuki
 - mechanizm regulacji wysokości – 4 sztuki
 - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, montowana w tulejach, długość wysięgu ramion 2,20 m – 4 sztuki
- **wyposażenie do piłki siatkowej (na 2 boiska)**
 - słupki do siatkówki, aluminiowe, wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) – 4 sztuki
 - siatka do siatkówki – 2 sztuki
- **wyposażenie do piłki ręcznej (na 1 boisko)**
 - bramki aluminiowe (3x2 m) mocowane w tulejach – 2 kpl.
 - siatki do bramek – 2 kpl.

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

4.3. Skocznia skoku w dal (wg Rys. Nr 18).

Rozbieg skoczni szer. 3,77 m, dług. ok. 41,83 m, o trzech torach, pełniący funkcję krótkiej niepełnowymiarowej bieżni trzytorowej, ograniczony krawężnikiem betonowym 8x30 cm z nakładką poliuretanową (lub z nałożoną nawierzchnią syntetyczną) osadzonym w ławie betonowej z oporem.

Nawierzchnia – poliuretanowa pełny system poliuretanowy gr. 20 mm z granulatu EPDM w kolorze żywicy, odporna na kolce lekkoatletyczne, na podbudowie nieprzepuszczalnej betonowej ze zdylatowanego fibrobetonu B-25 grub. 15 cm, na folii polietylenowej gr. 0,2 mm łączonej na zakład min. 50 cm, na piasku średnioziarnistym zagęszczanym mechanicznie do $I_d=0,6$ grub. 30 cm.

Zeskok – niepełnowymiarowy, o wym. 3,77x9,0 m, ograniczony krawężnikami betonowymi 8x30 cm z nakładką poliuretanową posadowionymi na ławie fundamentowej z betonu B-15 z oporem.

Warstwy - wg rys. Nr 18.

Wyposażenie – demontowalna belka do odbicia 0,2x1,22 m, z zaślepką, montowana w odł. 1,0 od krawędzi zeskoku – wg Rys Nr 18.

4.4. Piłkochwyty (wg Rys. Nr 7, 12)

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

Słupki – stalowe 120x60x4 mm co 3.0 m w kolorze zielonym. Siatka piłkochwytu – polipropylenowa gr. splotu 3 mm oczka siatki 45x45 mm, kolor zielony.

Fundamenty pod słupki – 60x70x110 cm na podsypce z piasku gr. 10 cm i chudym betonie gr. 10 cm.

4.5. Ogrodzenie wokół boisk (wg Rys. Nr 7, 8, 13)

Rozstaw między słupami co: 2,5m, wysokość: 4,10 m; słupki z profilu prostokątnego zamkniętego 60x120x4 mm, schemat – wg rys. Nr 13. Do wysokości 2,1 m – ogrodzenie z pręseł stalowych z kształtowników kwadratowych, powyżej – wypełnienie siatka ślimakową ocynkowaną powlekaną z drutu gr. min. 2,5 mm o oczkach 4,5x4,5 cm. Słupki mocowane w stopach fundamentowych 60x70x110 cm z betonu B-20 szczelnego na chudym betonie 10 cm i podsypce z piasku gr. 10 cm. W ogrodzeniu wykonać furtki o szer. przejścia 1,5 m z kształtowników spawanych. Furtki zamykane na zamek na wkładkę, system jednego klucza do wszystkich furtek, po trzy klucze do każdej wkładki (furtki). Przy skrajnych oraz narożnych słupach montować odkosy.

4.6. Chodniki (wg Rys. Nr 1)

Wykonać chodniki z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na warstwie konstrukcyjnej z kruszywa łamanego gr. 15 cm. Przy wjeździe, na drodze wewnętrznej i placu manewrowym – z kostki brukowej gr. 8 cm na warstwie konstrukcyjnej z kruszywa łamanego gr. 25 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Istniejące nawierzchnie z trylinki – rozebrać.

4.7. Nawierzchnia trawiasta

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

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

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

4.8. Odwodnienie boisk

Odwodnienie boiska – poprzez drenaż podziemny – zgodnie z Rys. Nr 5, 6.

Projektuje się odwodnienie boisk poprzez ciąg drenów z rur drenarskich śr. 113 mm w otulinie z geowłókniny o nachyleniu 0,7%, ułożonych pod wodoprzepuszczalnymi warstwami syntetycznymi i konstrukcyjnymi z odprowadzeniem wody do rur zbierających fi 110 cm do studzienek chłonnych (wg Rys. Nr 17). Rury drenarskie do rur zbierających przyłączać trójnikami. Dreny zakończyć zaślepkami. Rury drenarskie układać wg rys. nr 5, 6, na głębokości min. 40 cm, w obsypce z piasku lub żwiru płukanego 2-6 mm, otoczone materiałem filtracyjnym tj. geowłókniną, na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni.

4.9. Drzewa do usunięcia

Projektuje się usunięcie drzew kolidujących z inwestycją – zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu i zezwoleniem Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublina.

4.10. Remont trybun

Projektuje się:

- rozbiorę fragmentu trybun i przesunięcie skarpy dla potrzeb budynku szatniowego, naprawę uszkodzonych trybun poprzez demontaż reszty istniejących desek ze stojaków/nóg betonowych, uzupełnienie ubytków w konstrukcji stojaków betonem, zamontowanie na nogach betonowych nowych desek z tworzywa sztucznego o wym. min. 80x35 mm (3 szt./ławkę) mocowanych do podłoża kotwami metalowymi metalowymi ocynkowanymi.

5. Opis planowanych zmian i zakres robót

Projektuje się wykonanie poniższych robót.

Zakres robót:

- rozebrać fragment istniejącej trybuny betonowej,
- wyciąć kolidujące drzewa (po uzyskaniu pozwolenia z Urzędu Miasta przez Inwestora),
- rozebrać istniejącą nawierzchnię asfaltową boisk, bieżnię lekkoatletyczną,
- rozebrać przeznaczone do rozbiórki elementy sportowe (bramki itp.),
- wykonać nowy fragment muru oporowego,
- przesunąć skarpe do nowego muru,
- naprawić nogi betonowe istniejących ławek, wyłożyć je deskami z tworzywa sztucznego min. 80x35 mm,
- usunąć warstwę wierzchnią gleby,
- zniwelować teren;
- zdemontować instalacje przewidziane do demontażu,
- wyrównać i zagęścić dno koryta oraz wyprofilować spadki poprzeczne 0,5%, w kierunku analogicznym jak spadek nawierzchni boiska, wykonać wykopy pod instalację drenarską,
- wykonać instalację drenarską,
- zagęścić dno wykopu do wskaźnika zagęszczenia 1,03 dla górnej warstwy gruntu na głębokości do 25 cm;
- wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży
- wykonać podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne zgodnie z częścią rysunkową i opisową projektu,
- ułożyć odpowiednie nawierzchnie na boiskach i urządzeniach sportowych z ustawieniem właściwych obrzeży,
- Wykonać ogrodzenie boisk z furtkami, piłkochwyty, furtki zamykane na zamek na wkładkę w systemie jednego klucza, do każdej wkładki po 3 klucze,
- wykonać budynek zaplecza, kompletny,
- Wykonać nawierzchnie chodników, dojeżdż, dojazdów
- Wyrównać, zniwelować pozostały teren, usunąć materiały i ziemię z rozbiórki, ułożyć trawę naturalną z rolki.

Dokładniej zakres prac opisany został w przedmiarze robót. Projekt określa zakres prac do wykonania, przedmiar pomocniczo precyzuje zakres ilościowy oraz zakładaną technologię wykonania robót.

6. Ochrona przeciwpożarowa

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

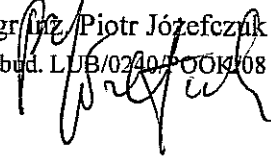
7. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.
- Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.
- Elementy drewniane użyte do wykonania inwestycji winny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych np. przez pomalowanie lakierobejca do wymalowań zewnętrznych.

- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i nawierzchniowo np. przez malowanie farbą podkładową antykorozyjną i min. 2x farbą nawierzchniową.
- Wymiary przed zamawianiem wszelkich elementów niezbędne wymiary sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:

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



"KARTOMETR" s.c.
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 T. Zaborski, J. Chamiec
 20-403 Lublin, ul. Radzickowska 26/2
 poczta 23 686
 NIP 712-19-32-019, REGON 430314299
 tel. 534-25-33

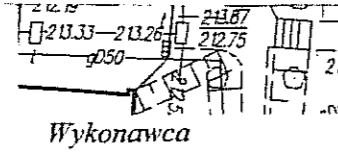
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obr. 21, ark. 9
 dotyczy dz. 2, oraz części dz. 7, 8/1, 17/1,
 ul. Wajdeloty 1 w Lublinie

SKALA 1 : 500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500

wg stanu na dzień 10.11.2010 r
 ukl. współrzędnych 2000/8
 Poziom odniesienia „Kronsztadt 60”



Wykonawca
 TADEUSZ ZABORSKI
 GEODETA
 20-541 Lublin, ul. Tatarska 13
 umi. geod. Nr 3824
 Data wykonania: 17.11.2010 r

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym kolorem żółtym
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z datą
 przyjęcia do zasobu państwowego gminy
 i ewidencjonowania pod nr. K. 1834/2010
 Niniejszą mapę można skopiować w całości
 Projektowane urządzenia techniczne
 podlegają wrytym i innym oznaczeniom
 jednostki ustanowionej do wykonywania prac
 geodezyjnych.
 Lublin dn. 21.11.2010

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA LUBLIN PL. ŁOKIETKA 1

LEGENDA:

1. Boisko do gry w piłkę nożną
2. Boisko wielofunkcyjne
3. Budynek zaplecza
4. Bieżnia - ścieżka w dal

projekt.
 projekt.
 projekt.
 projekt.

OZNACZENIA

- Boiska do gier zespołowych - projekt
- Budynek sanitarno-szatniowy - projekt
- Skarpa do przesunięcia
- Trybuna do rozbiórki
- Drenaż - studnie chłonne
- ZLZ - Zalicznikowa linia zasilająca i oświetl. - projekt
- W - Przyłącze wodociągowe
- KS - Kanalizacja sanitarna
- Drzewa do wycięcia
- ±0.00 = 208.80 poziom posadowienia parteru
- chodniki i dojska z kostki brukowej gr 6 cm - projekt.

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych
 i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
 L.p. opinii... 85/11
 Data... 2011-05-19
 inż. PIOTR FIGIEL
 Rzecznikowa do spraw
 sanitarno-higienicznych
 Nr opr. 7-IV/2010
 w zakresie bez ograniczeń
 20-541 Lublin, ul. Wiskowa 4/2B
 tel. 81-526 67 55, 607 671 252

URZĄD MIASTA LUBLIN

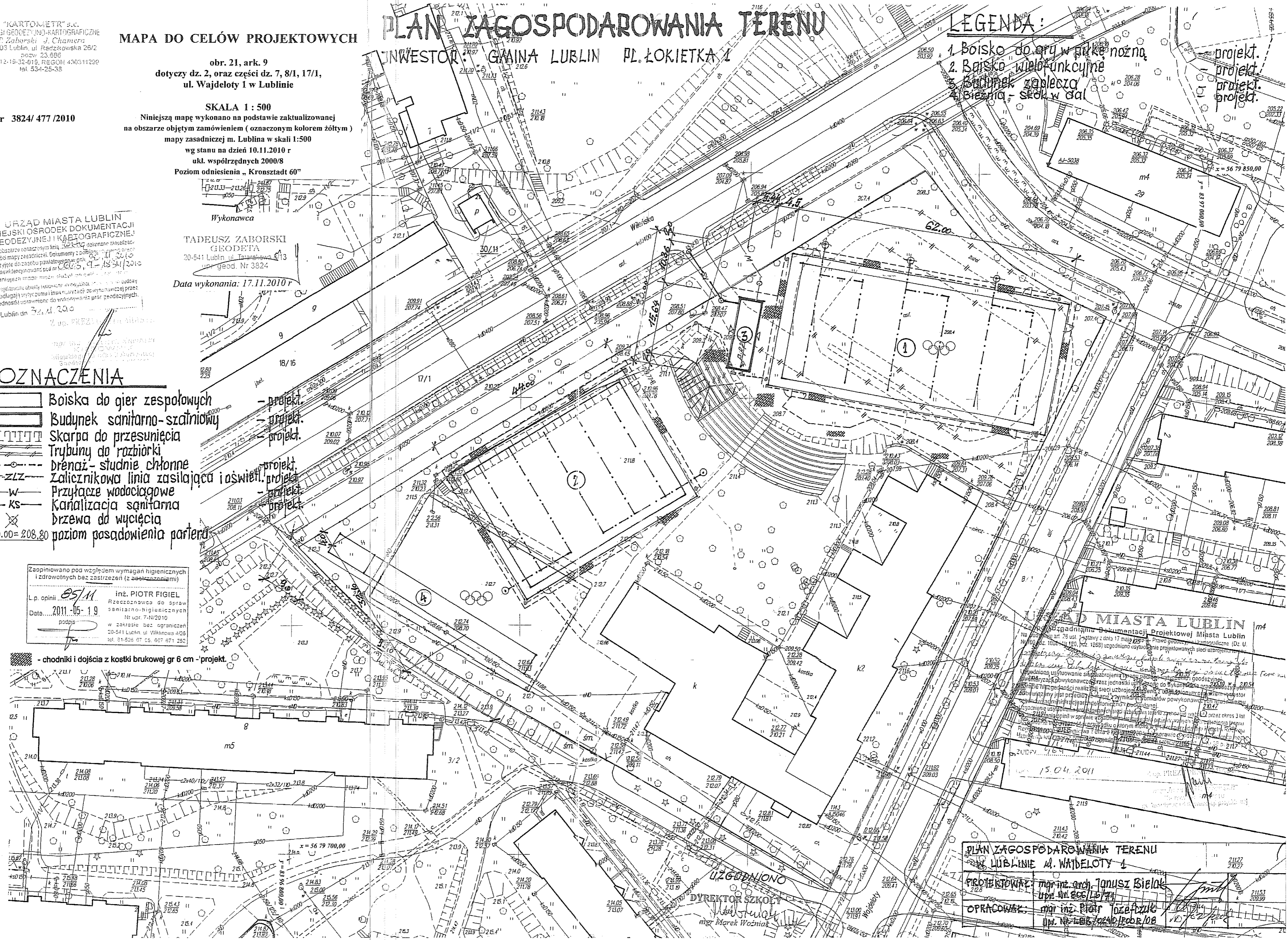
Urząd Miejski Lublin
 Miejski Ośrodek Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2005 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.
 Nr 100, poz. 1006 z późn. zm.) połączono do wykonania projektu zagospodarowania terenu
 terenów przeznaczonych do zabudowy sportowej w miejscowości Lublin, ul. Wajdeloty 1.
 Projekt zagospodarowania terenu, w tym: boiska do gry w piłkę nożną, boisko wielofunkcyjne,
 budynek zaplecza, bieżnia - ścieżka w dal, chodniki i dojska z kostki brukowej gr 6 cm.
 Projekt wykonany przez inż. arch. Janusza Biela i inż. arch. Piotra Jędręka.
 Projekt zatwierdzony przez Zarząd Miejski Lublin w dniu 15.04.2011 r.
 15.04.2011

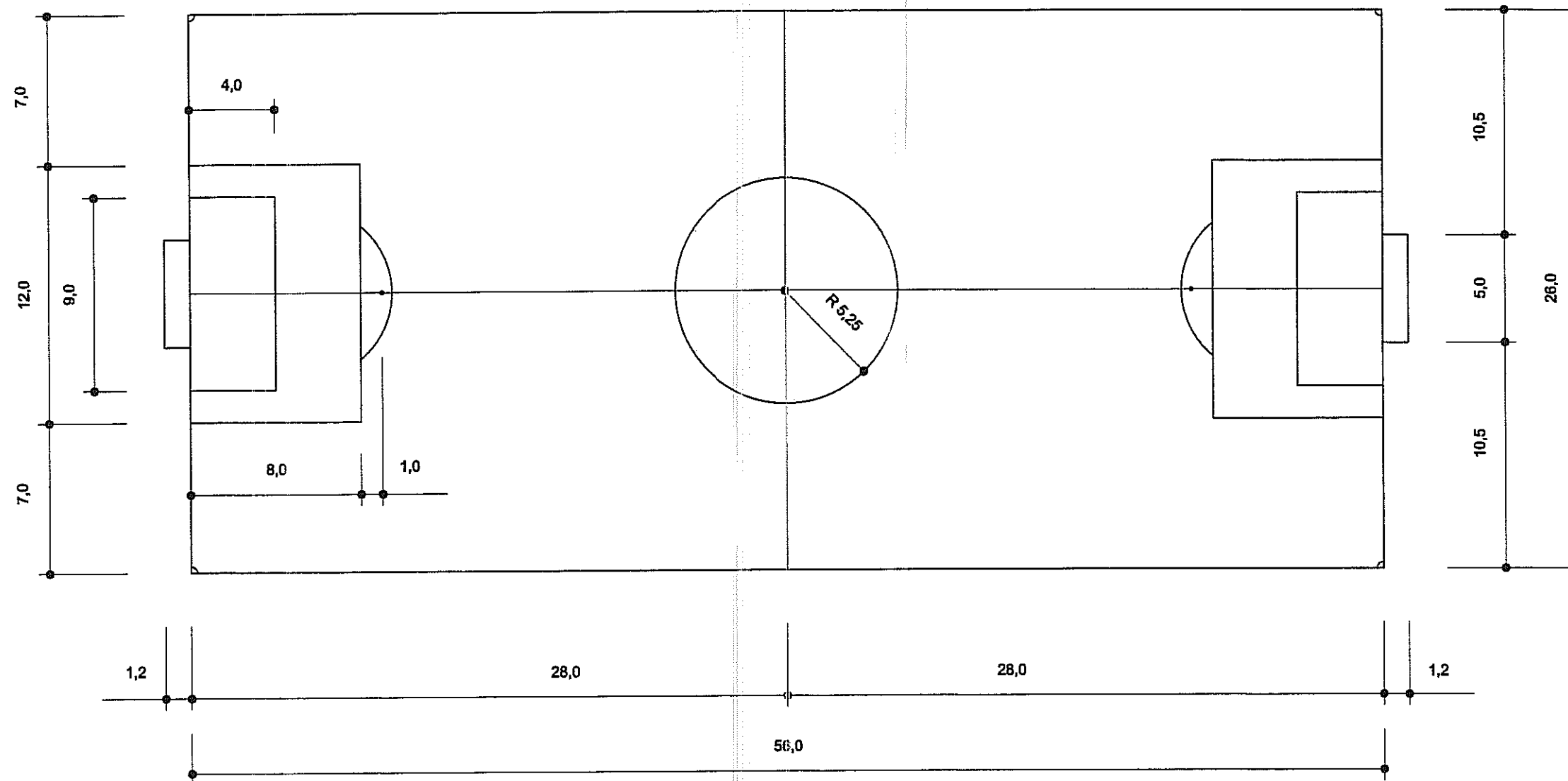
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LUBLINIE AL. WAJDELOTY 1

PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Janusz Biela
 mgr inż. arch. Piotr Jędręka
 OPRACOWAŁ mgr inż. Piotr Jędręka
 mgr inż. arch. Piotr Jędręka

UZGODNIONO
 DYREKTOR SZKOŁY
 mgr Marek Woźniak





Boisko do piłki nożnej 1:250

UWAGA:

- 1. Boisko do piłki nożnej - nawierzchnia ze sztucznej trawy na podbudowie wodoprzepuszczalnej

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak
upr. bud. 806/Lb/71

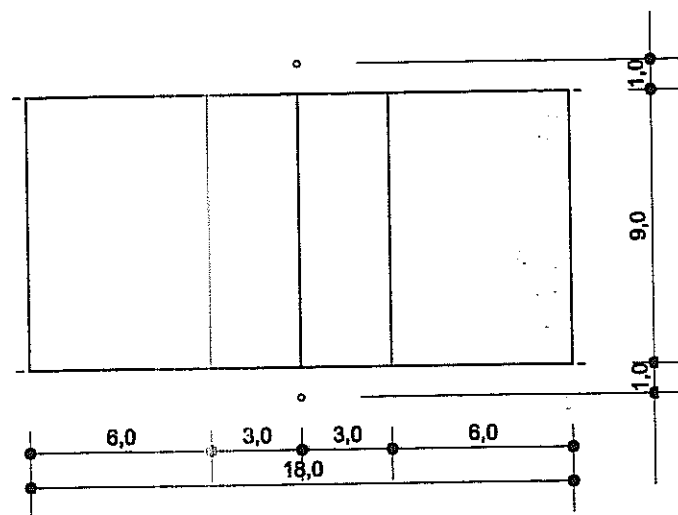
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Boisko do piłki nożnej

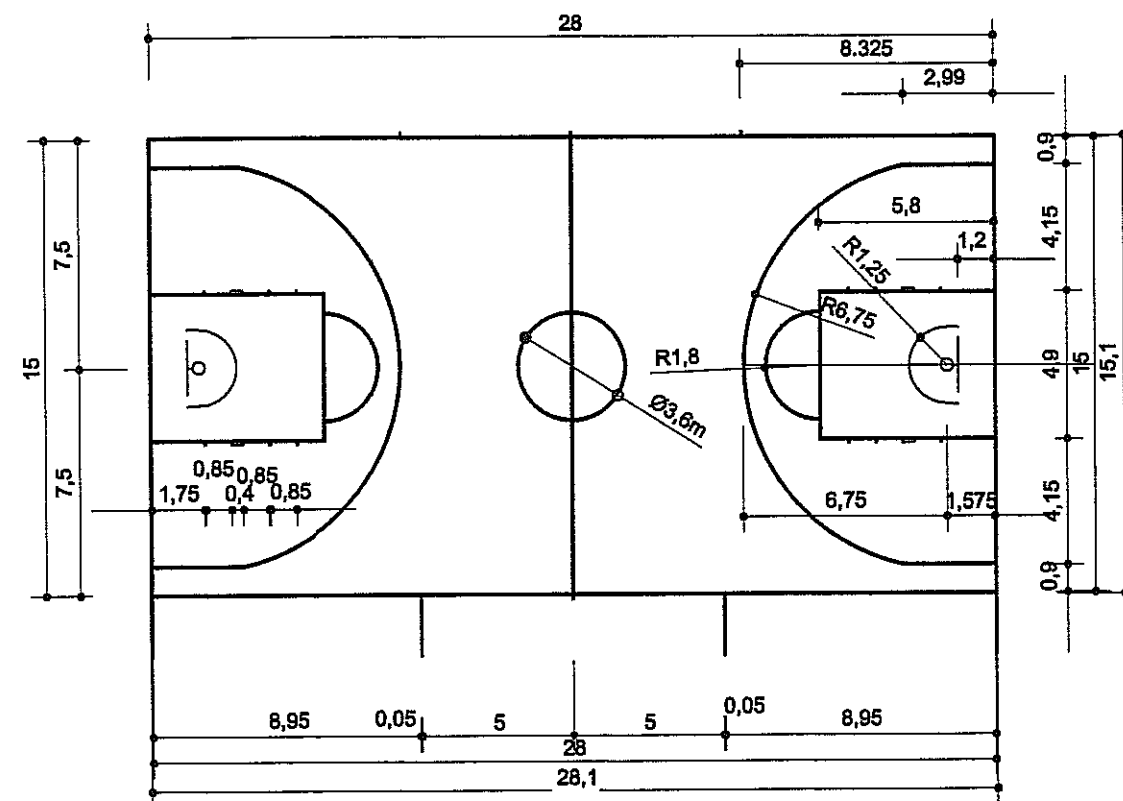
Skala 1:250

Rys. Nr
2

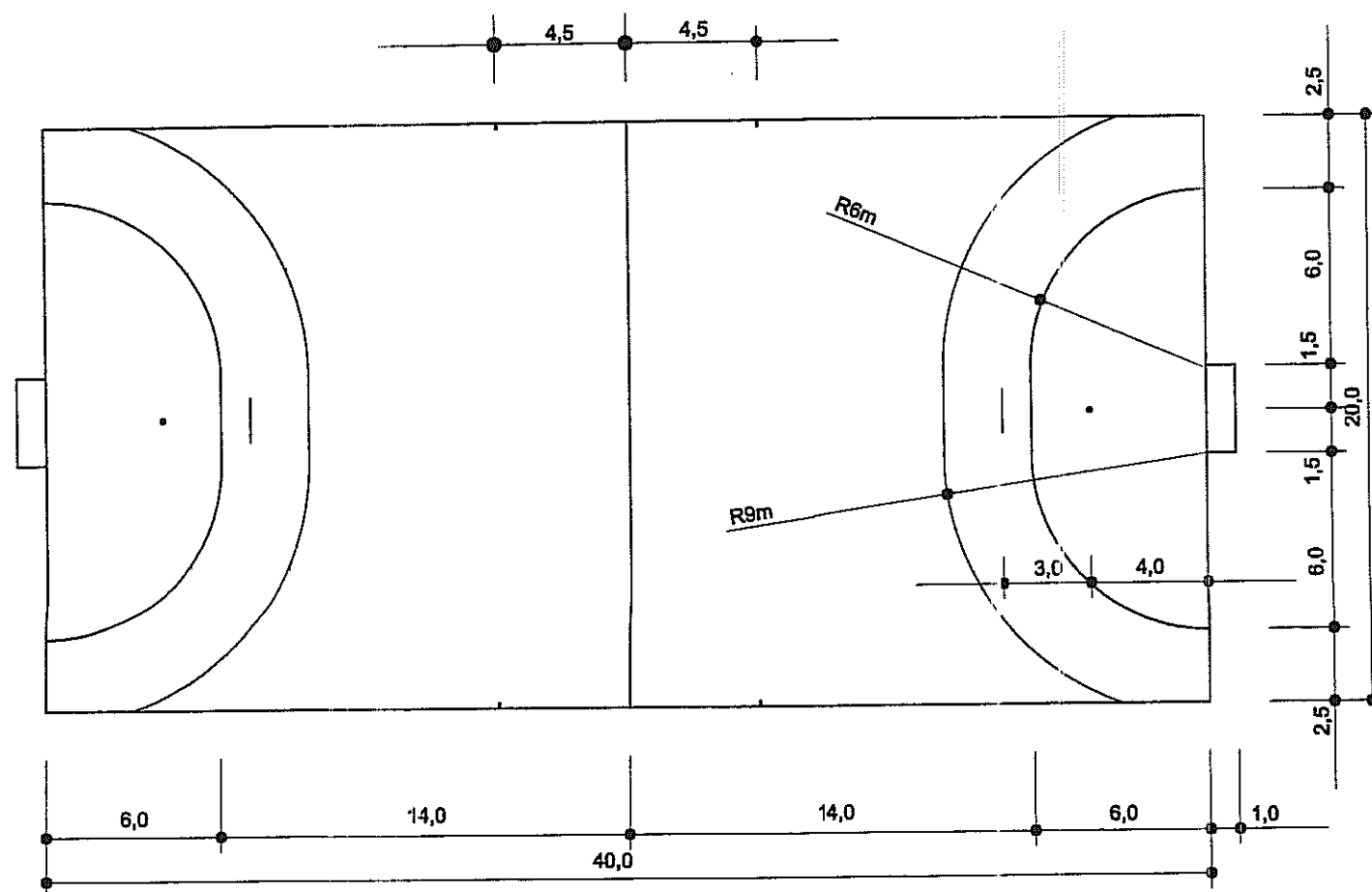
05.2011 r



Boisko do piłki siatkowej - linie 1:250



Boisko do koszykówki - linie 1:250



Boisko do piłki ręcznej 1:250

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

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielański
upr. bud. 806/Lb/71

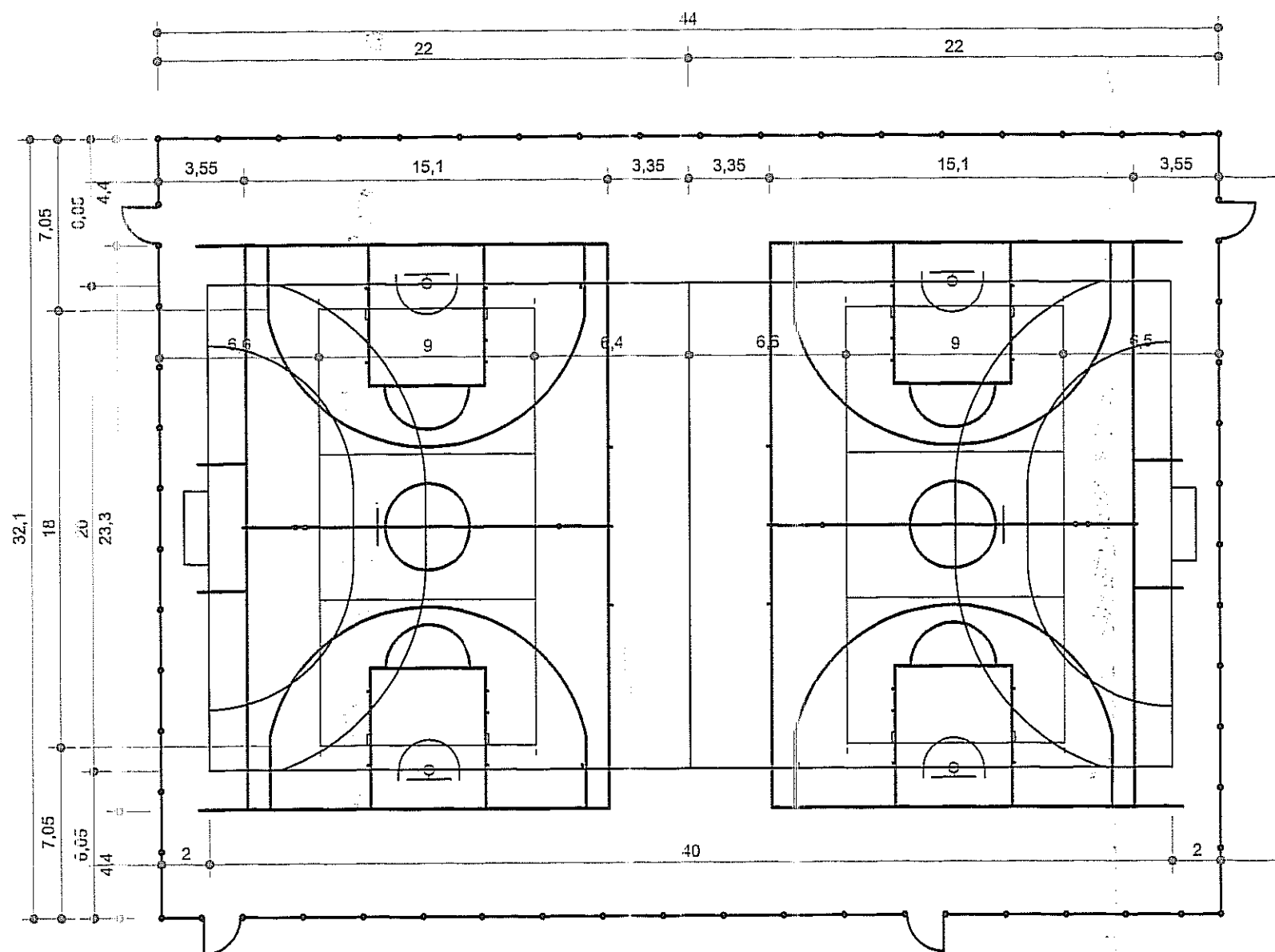
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki




Skala 1:250

05.2011 r

Rys. Nr 3

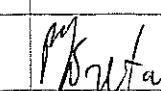


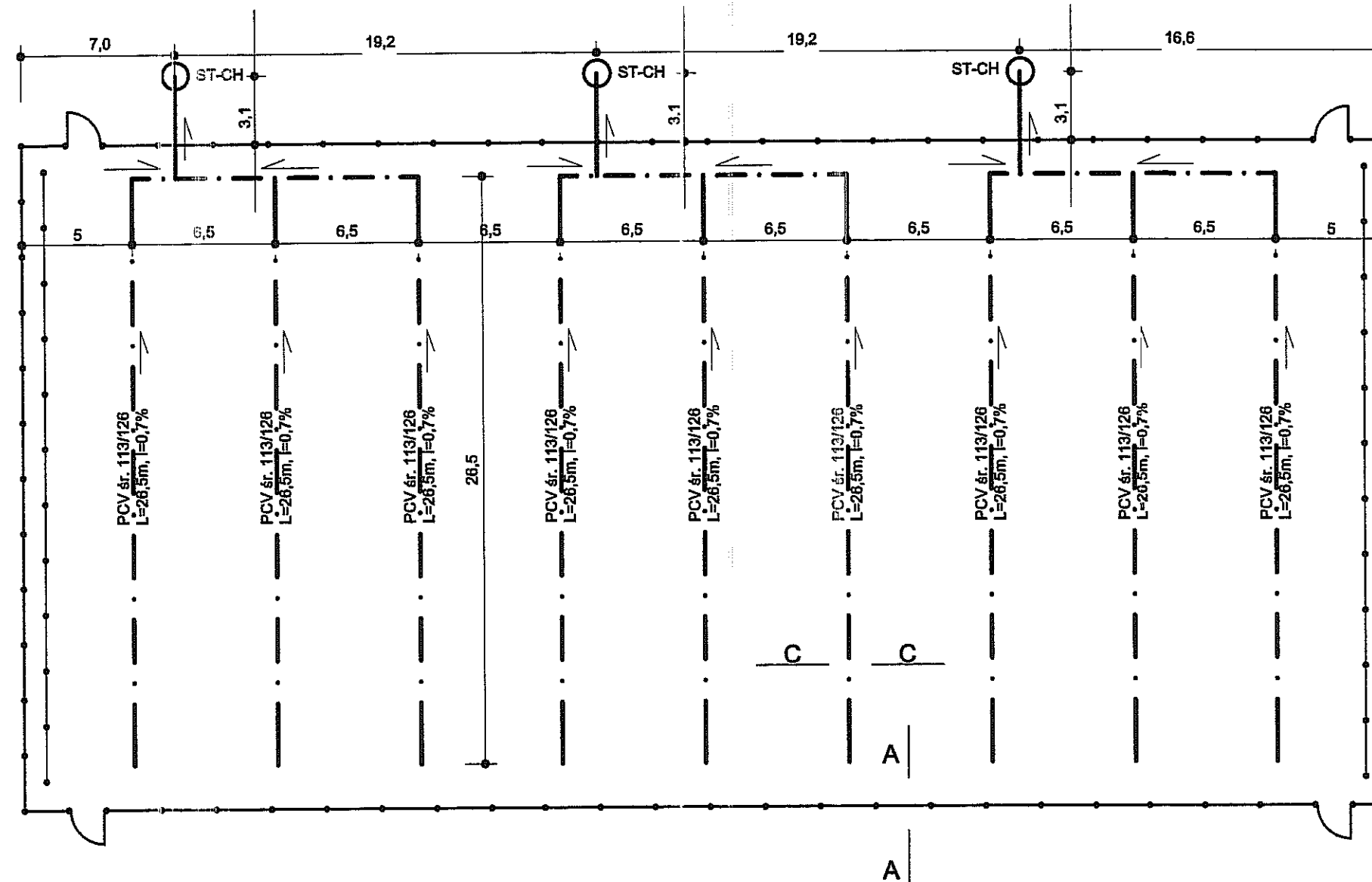
**Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej,
koszykówki i siatkówki - linie 1:250**

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

UWAGA:

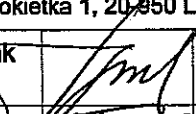
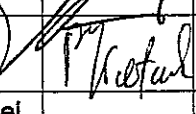
1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej
 - nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna
 - Linie boiska do koszykówki wyznaczyć w kolorze czerwonym szer. 5 cm.
 - Linie boisk do piłki siatkowej - w kolorze białym szer. 5 cm.
 - Linie boiska do piłki ręcznej - w kolorze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

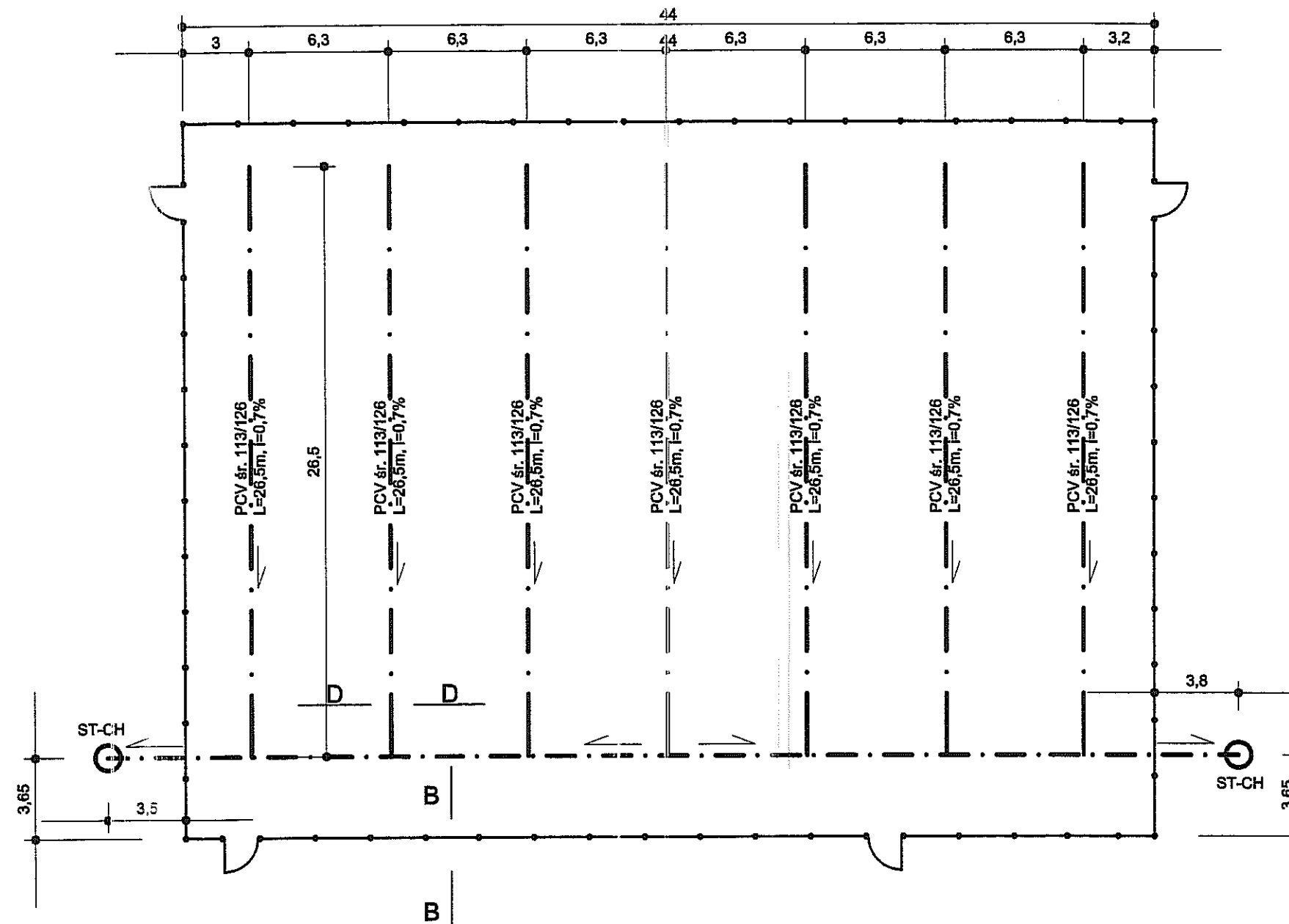
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Boiska do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki - linie	Skala 1:250	Rys. Nr 4



Odwodnienie boiska do piłki nożnej 1:250

Odwodnienie boiska rurą drenarską 113/126 w otulinie z geowłókniny odprowadzonej do rury PCV 110 mm odprowadzającej wodę do studzienek chłonnych. Przyłączenie rur drenarskich - trójnikami. rury drenarskie zakończyć zaślepkami 113 mm. Woda drenażowa odprowadzana będzie do studzienek chłonnych ST-CH.

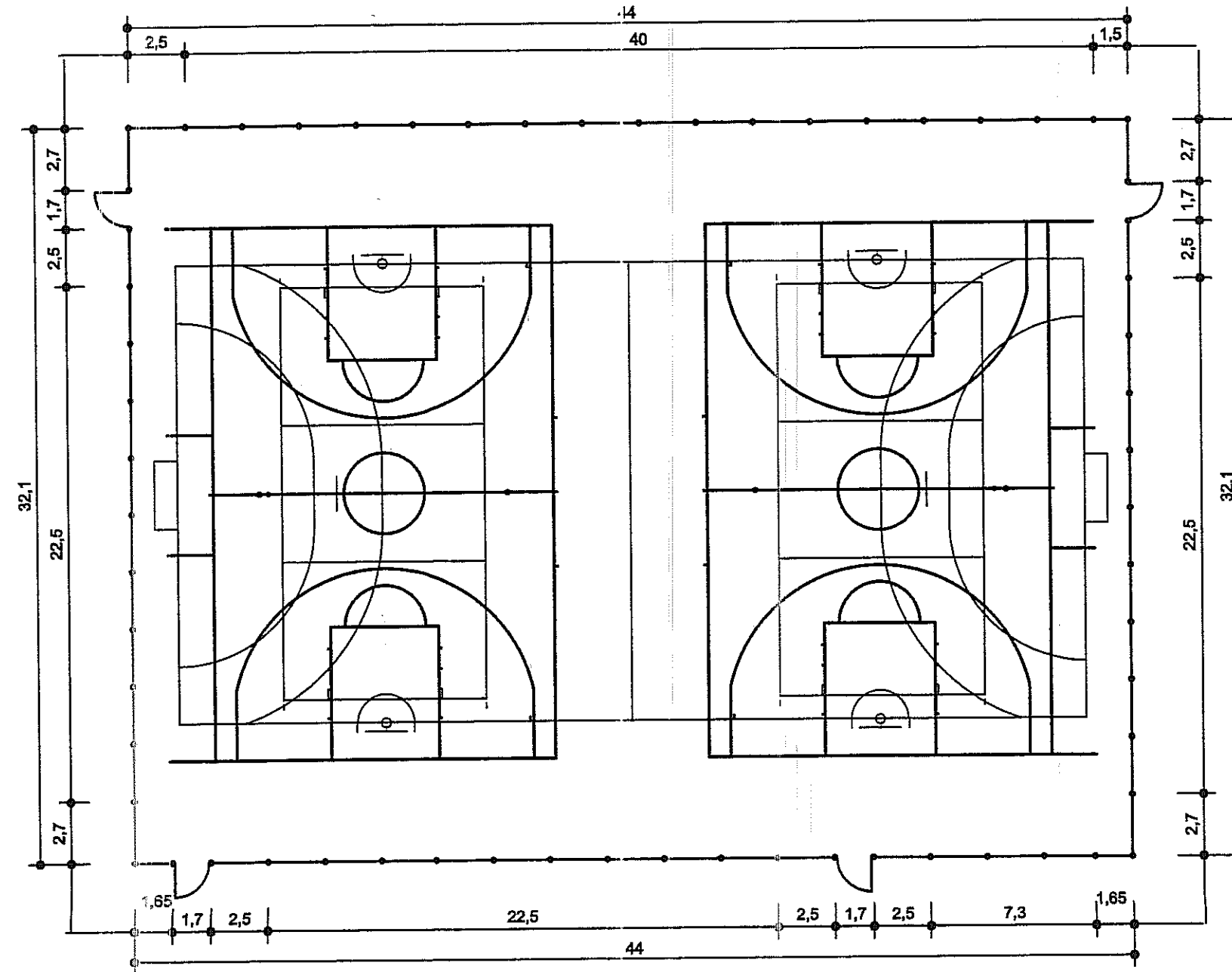
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-050 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Białak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Odwodnienie boiska do piłki nożnej	Skala 1:250	Rys. Nr 5



Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego 1:250

Odwodnienie boisk rurą drenarską 113/126 w otulinie z geowłókniny odprowadzonej do rury PCV 110 mm odprowadzającej wodę do studzienek chłonnych. Przejście rur drenarskich - trójnikami. rury drenarskie zakończyć zaślepkami 113 mm. Woda drenażowa odprowadzana będzie do studzienek chłonnych ST-CH.

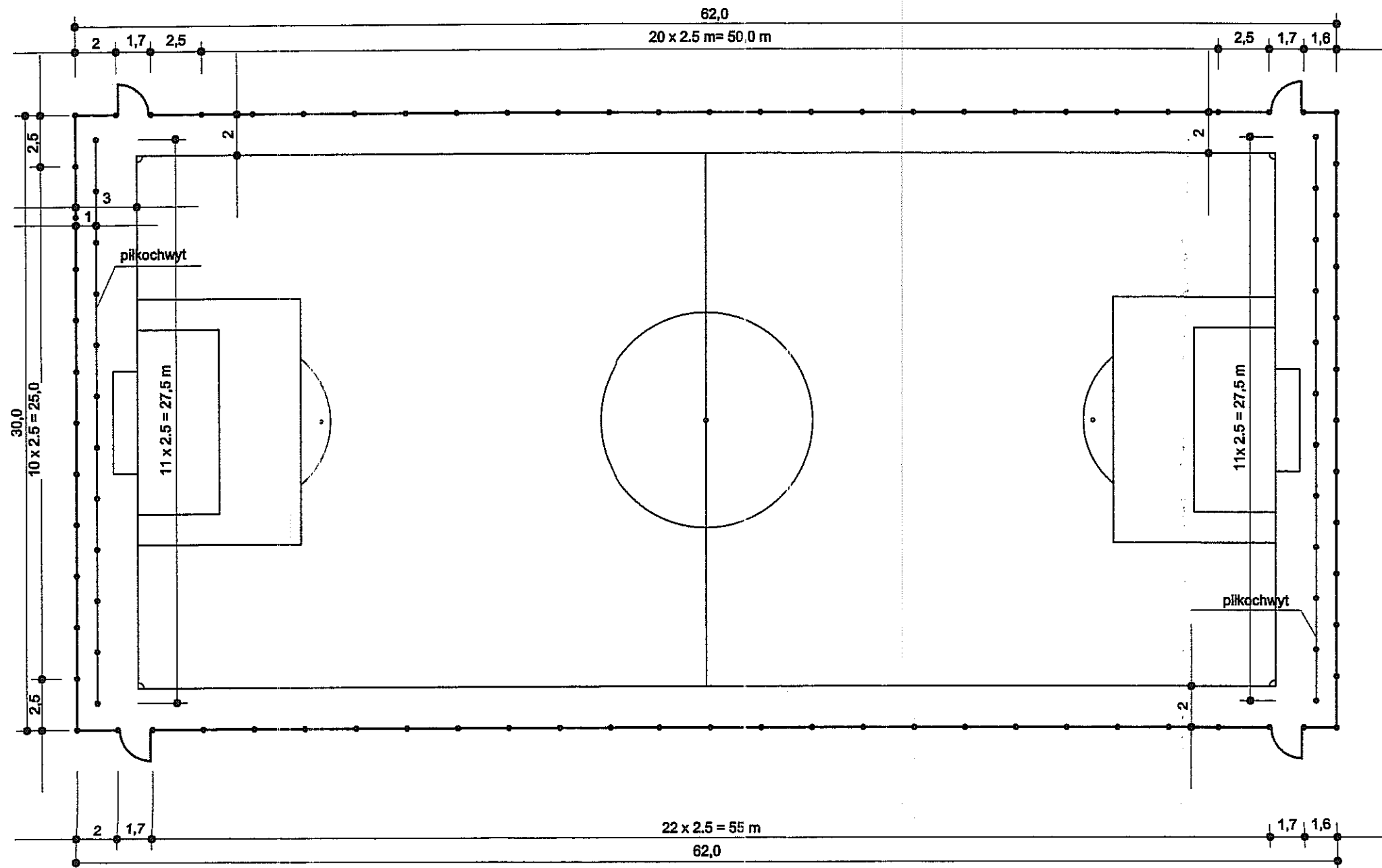
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego	Skala 1:250	Rys. Nr 6



**Ogrodzenie wokół boiska
wielofunkcyjnego 1:250**

Ogrodzenie zewnętrzne boisk - wysokości 4,1 m, słupki z prof. zamkn. 60x120x4 mm co 2,5 m, w narożach ogrodzenia i przy furtkach 120x120x4 mm. Słupki narożne wzmocnić odkosami.
Wypełnienie - do wys. 2,1m przęsła stalowe z kształtowników kwadratowych,
powyżej - z siatki z drutu ocynkowanego gr. min. 2,5 mm powlekanego, oczka siatki 4,5x4,5 cm.
Płkochwyty - wys. 6,1 m, słupki 120x60x4 mm, wypełnienie - siatką ochronną polipropylenową bezwęzłową oczka 45x45 mm grub. splotu 3 mm.

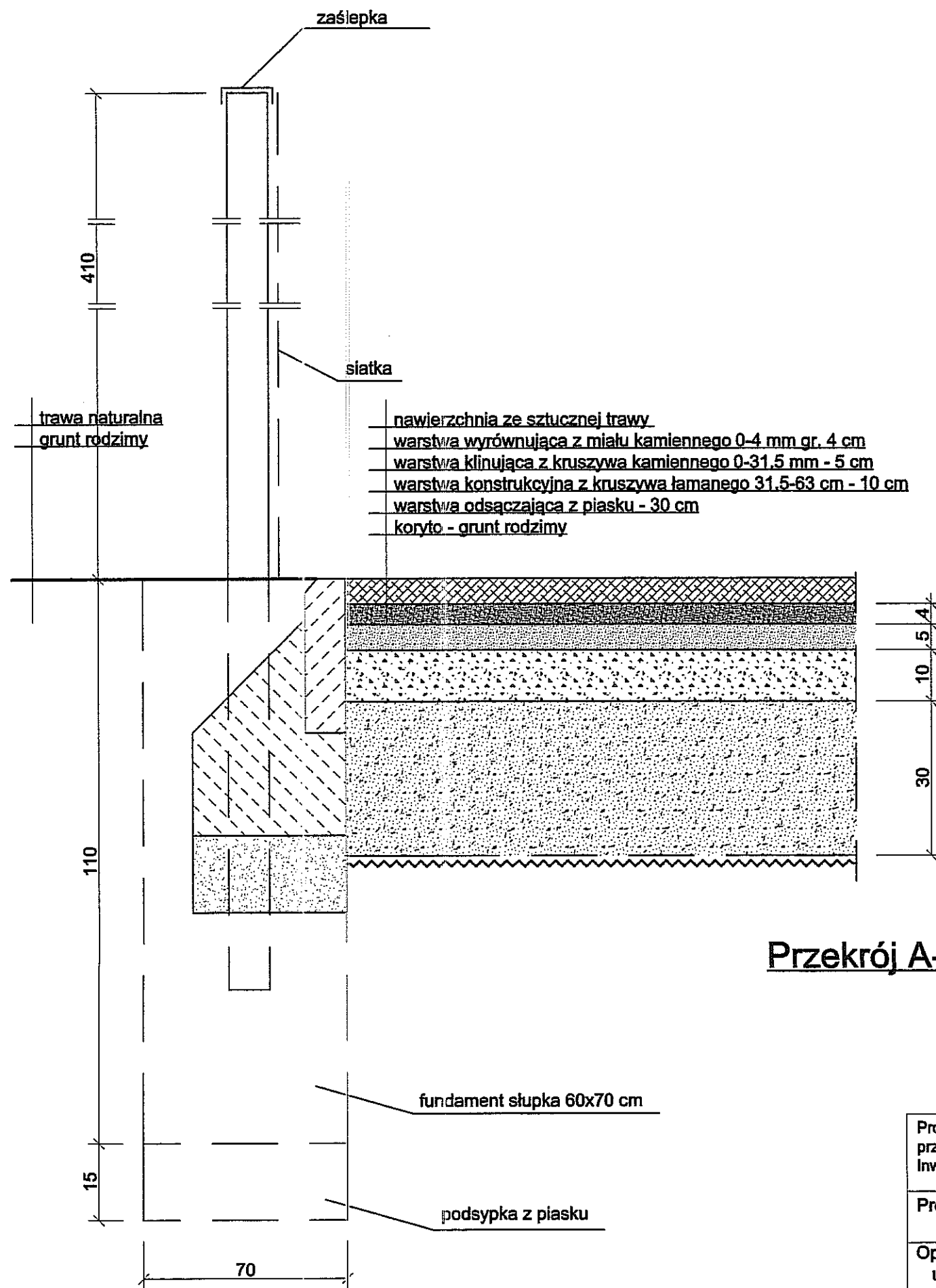
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielek upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Ogrodzenie wokół boiska wielofunkcyjnego	Skala 1:250	Rys. Nr 7



Ogrodzenie wokół boiska do piłki nożnej 1:250

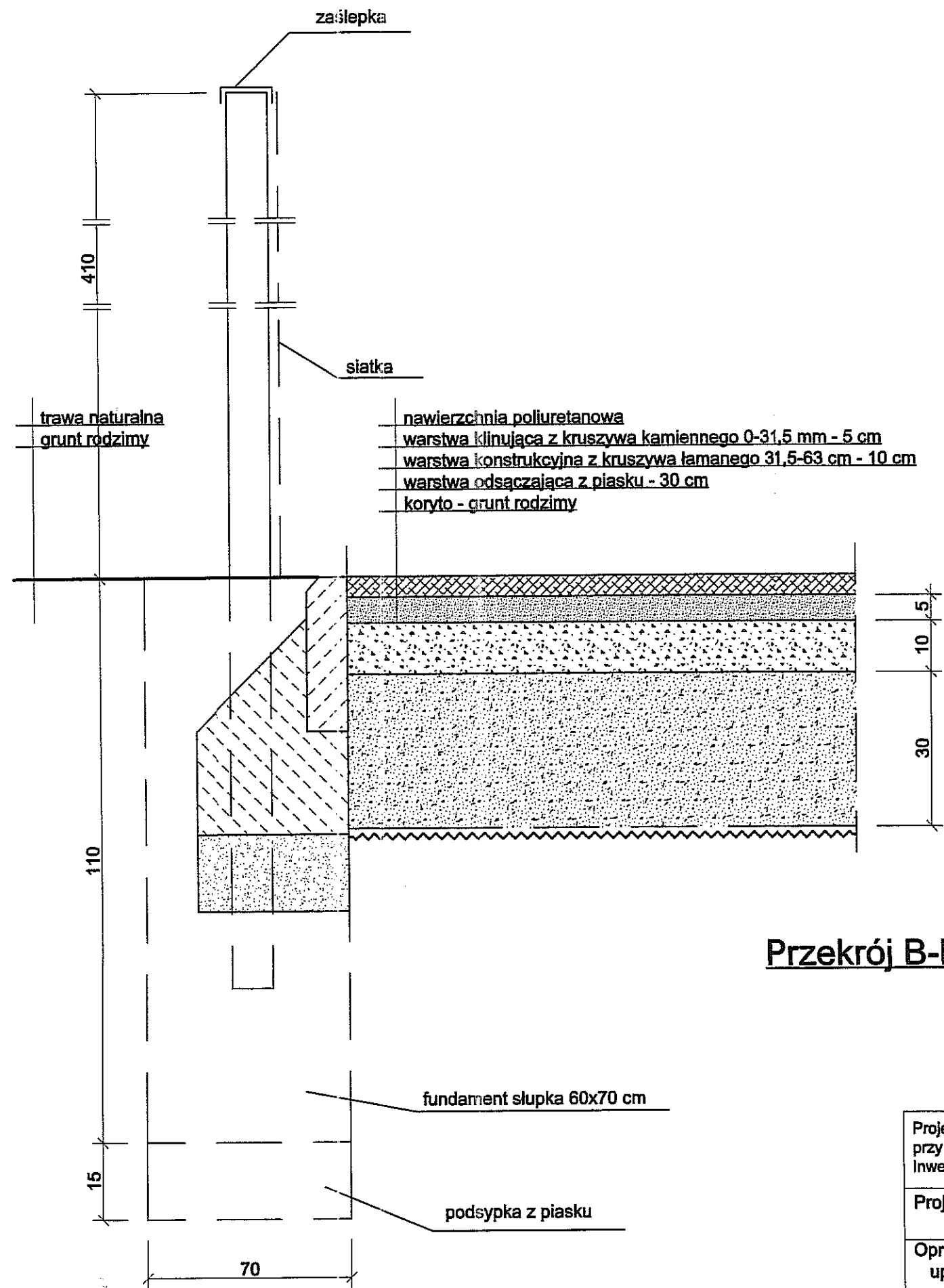
Ogrodzenie zewnętrzne boiska - wysokości 4,1 m, słupki z prof. zamkn. 60x120x4 mm co 2,5 m, w narożach ogrodzenia i przy furtkach 120x120x4 mm. Słupki narożne wzmocnić odкосami.
 Wypełnienie - do wys. 2,1m przęsła stalowe z kształowników kwadratowych,
 powyżej - z siatki z drutu ocynkowanego gr. min. 2.5 mm powiekanego, oczka siatki 4,5x4,5 cm.
 Piłkochwyty - wys. 6,1 m, słupki 120x60x4 mm, wypełnienie - siatką ochronną polipropylenową bezwęzełkową oczka 45x45 mm grub. splotu 3 mm.

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Ogrodzenie wokół boiska do piłki nożnej	Skala 1:250	Rys. Nr 8



Przekrój A-A 1:10

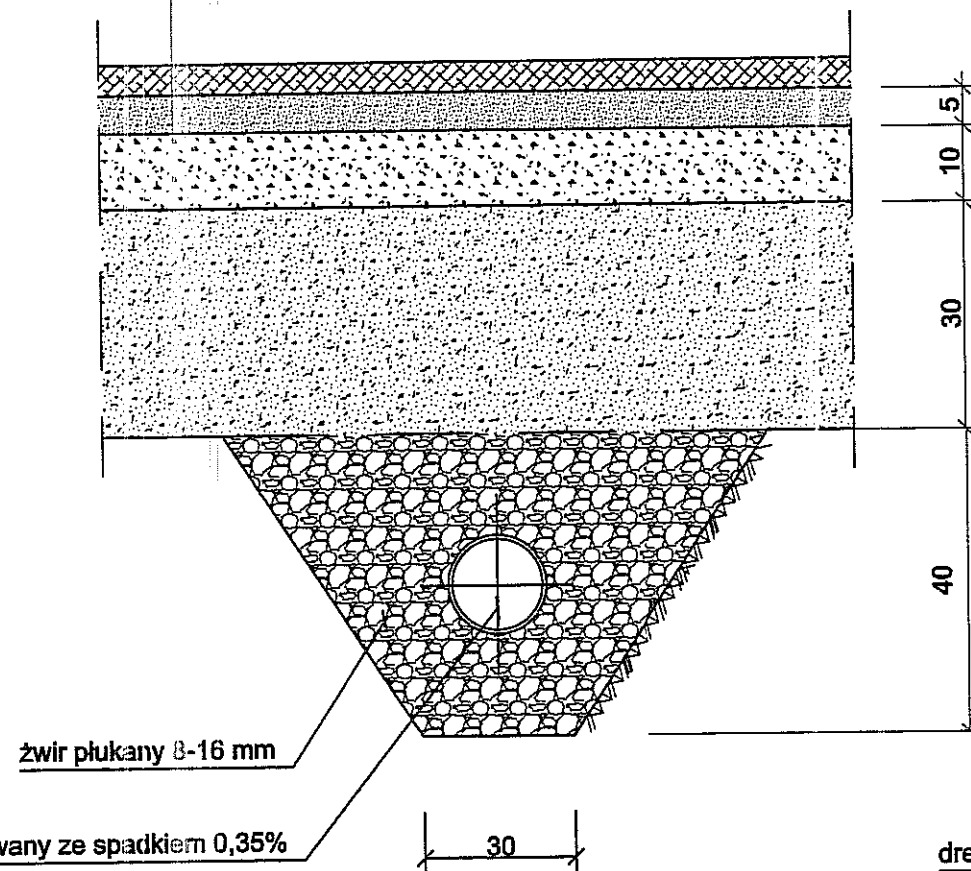
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>	konstrukcja
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	05.2011 r
Przekrój A-A	Skala 1:10	Rys. Nr 9



Przekrój B-B 1:10

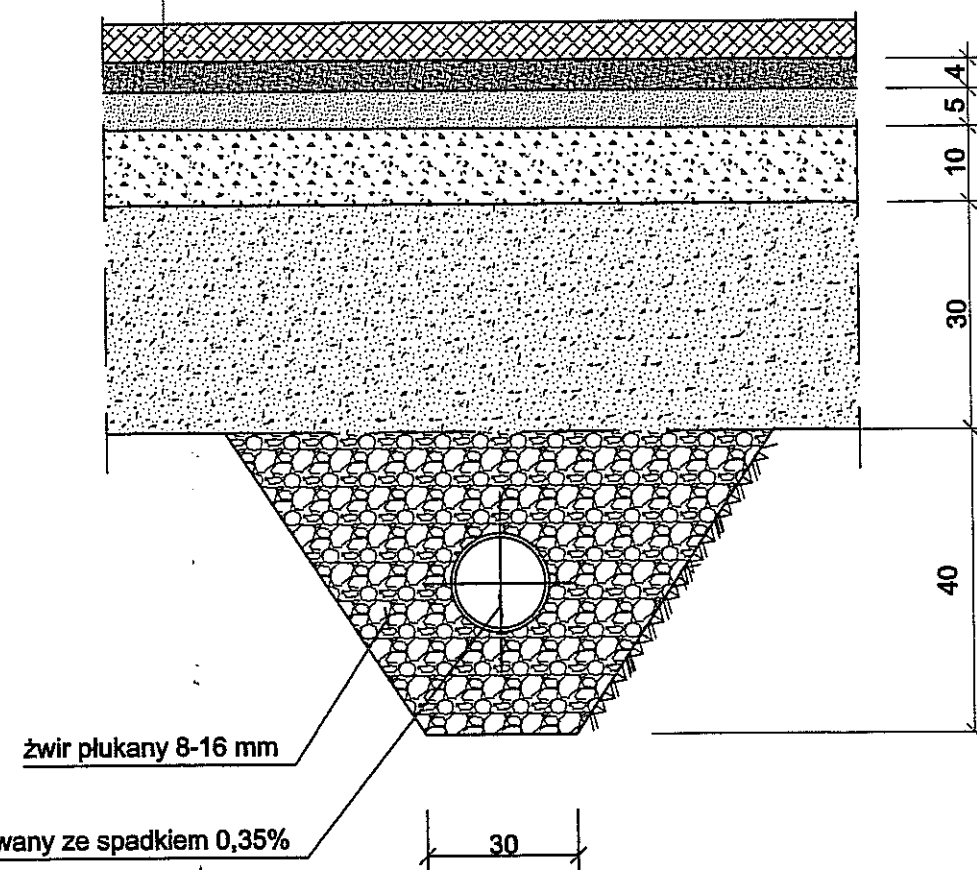
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>	konstrukcja
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	05.2011 r.
Przekrój B-B	Skala 1:10	Rys. Nr 10

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



Przekrój D-D 1:10
boisko wielofunkcyjne

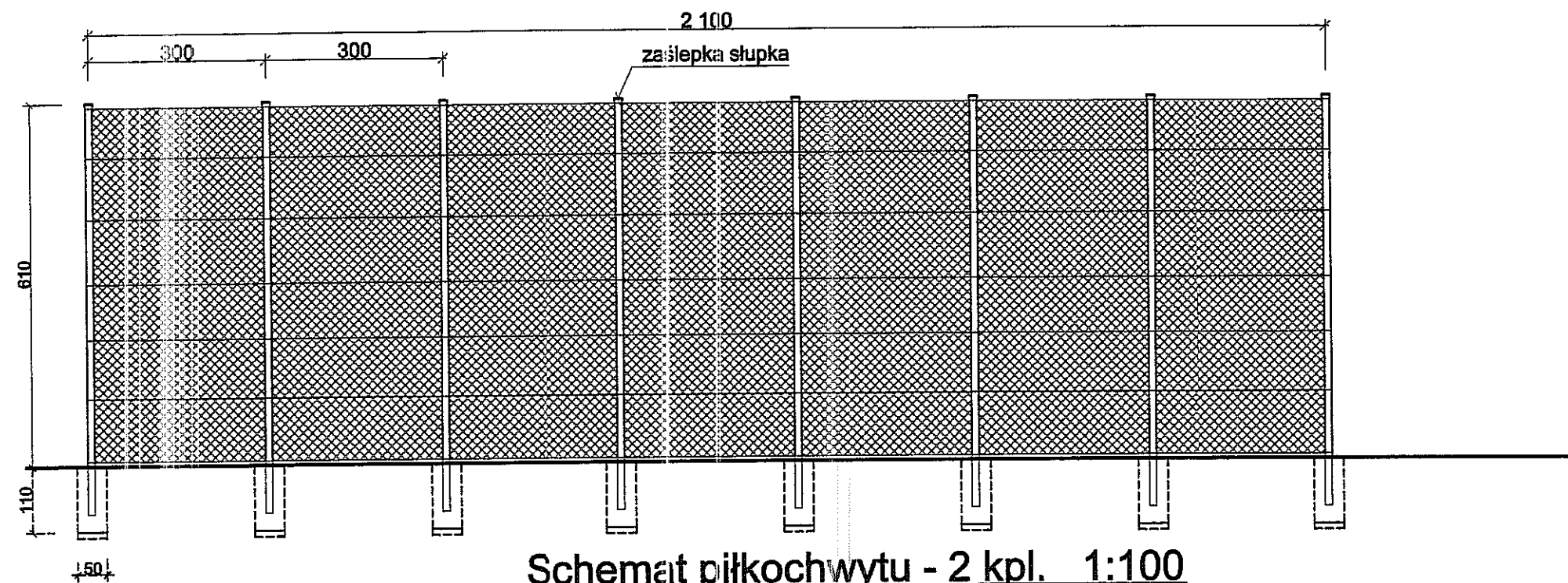
nawierzchnia ze sztucznej trawy
 warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego 0-4 mm gr. 4 cm
 warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm - 5 cm
 warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 cm - 10 cm
 warstwa odsączająca z piasku - 30 cm
 koryto - grunt rodzimy



Przekrój C-C 1:10
boisko do piłki nożnej

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29
 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012.
 Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielań upr. bud. 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>	konstrukcja
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	05.2011 r
Przekroje C-C, D-D	Skala 1:10	Rys. Nr 11



Schemat piłkochwytu - 2 kpl. 1:100

- Piłkochwył:**
- słupki z profilu zamkniętego 60x120 co 3,0 m, zaśleplonego u góry
 - fundament słupków 60x70x110 cm na podsypce z piasku 10 cm i chudym betonie gr. 10 cm,
 - wypełnienie z siatki ochronnej polipropylenowej zewnętrznej, oczka 45x45 mm, gr. splotu 3 mm, kolor zielony (ostatecznie uzgodnić z Inwestorem)
 - elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bjelak
upr. bud. 806/Lb/71

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

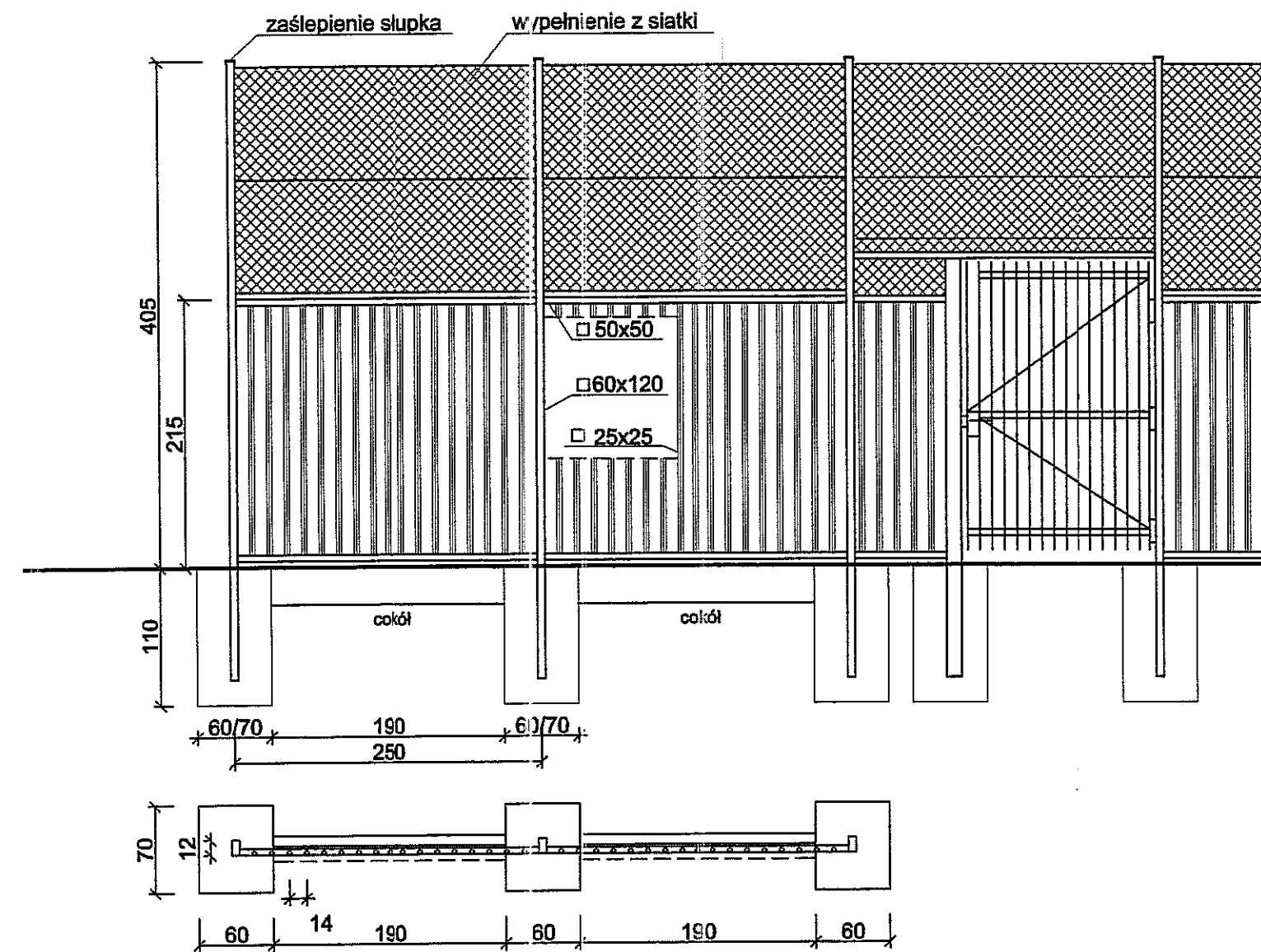
Schemat piłkochwytu

Skala 1:100

05.2011 r

Rys. Nr

12



Ogrodzenie wokół boisk 1:50

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

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielek
upr. bud. 806/Lb/71

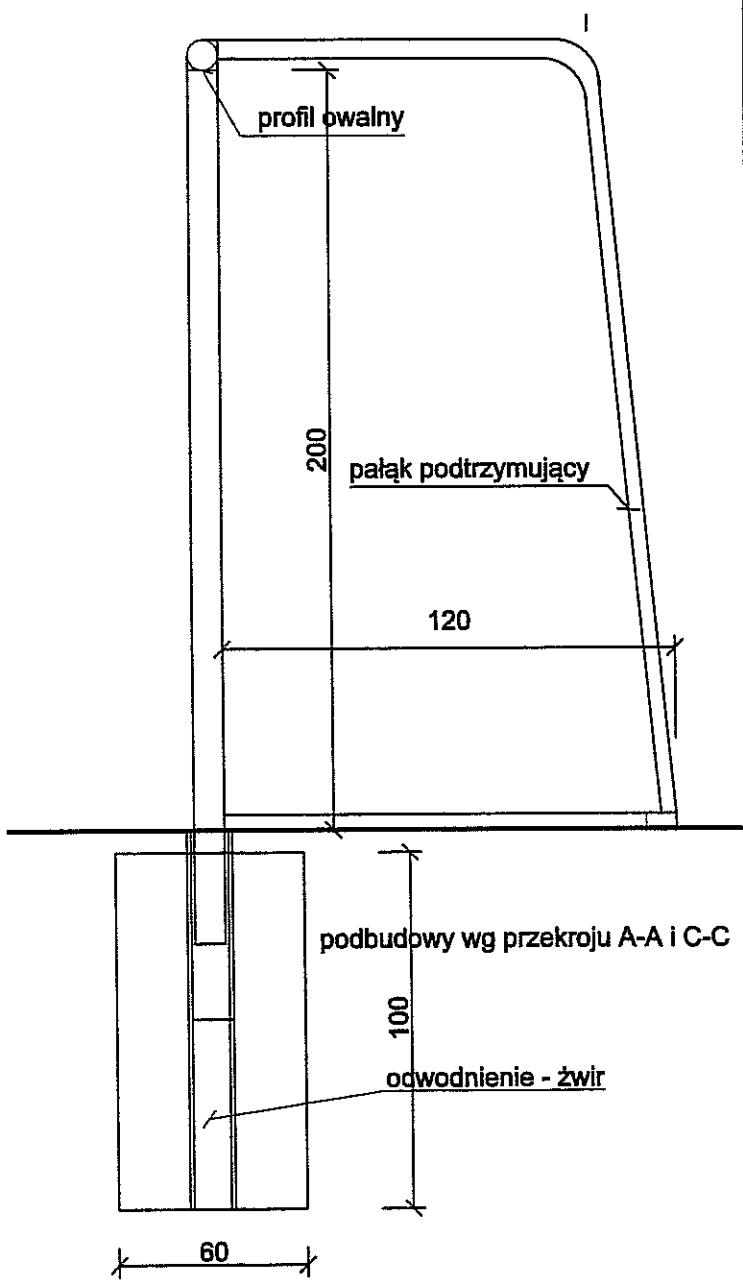
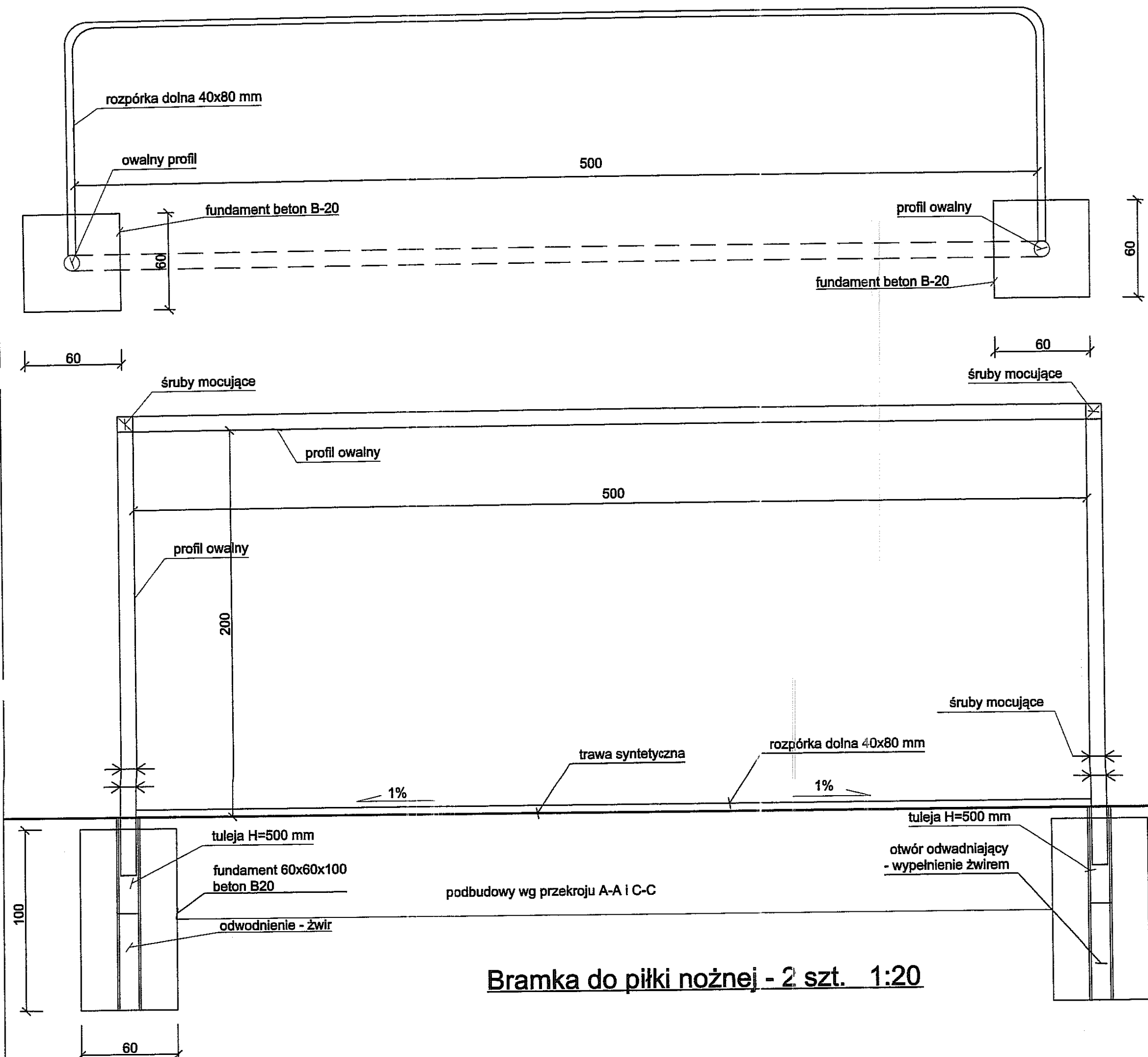
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Ogrodzenie wokół boisk, brama

Skala 1:50

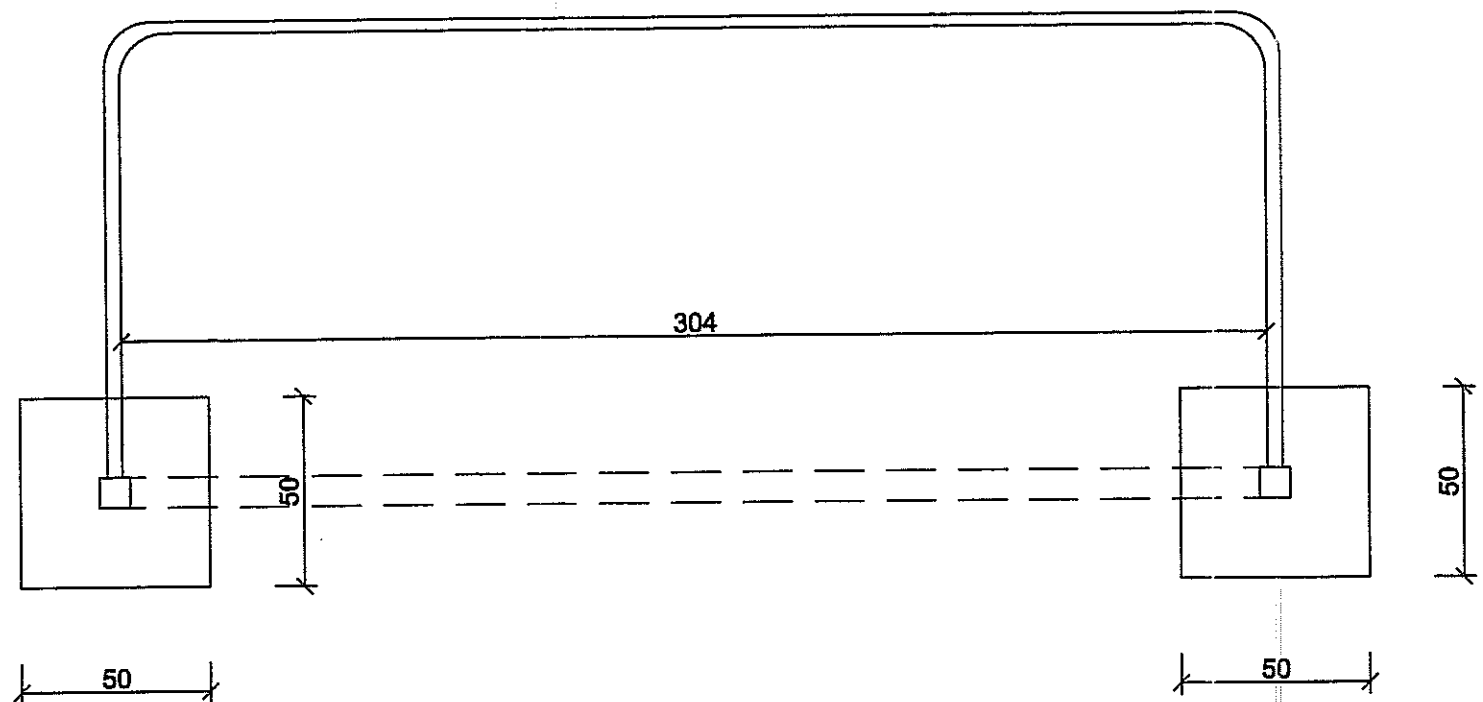
Rys. Nr
13

05.2011 r

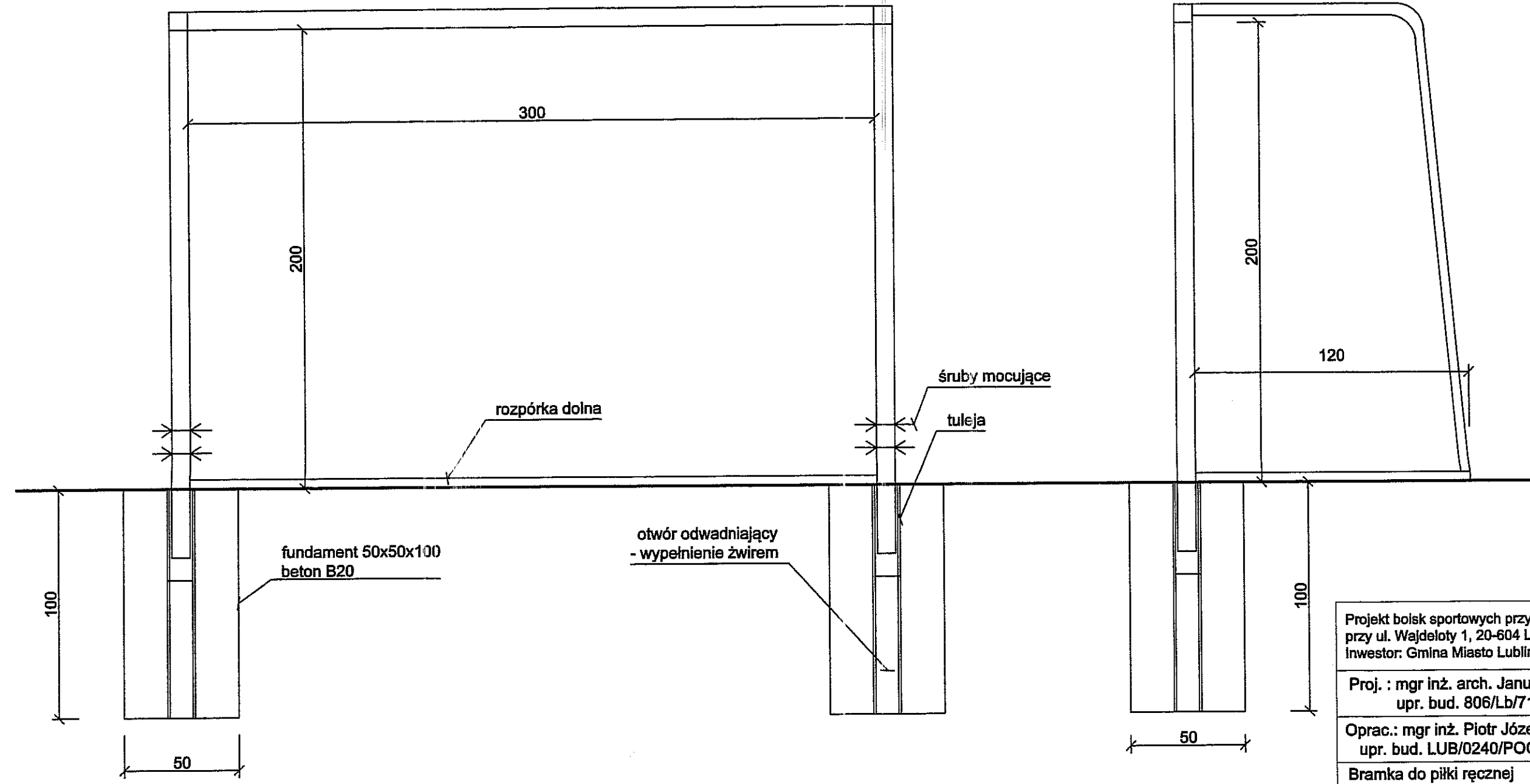


Bramka do piłki nożnej - 2 szt. 1:20

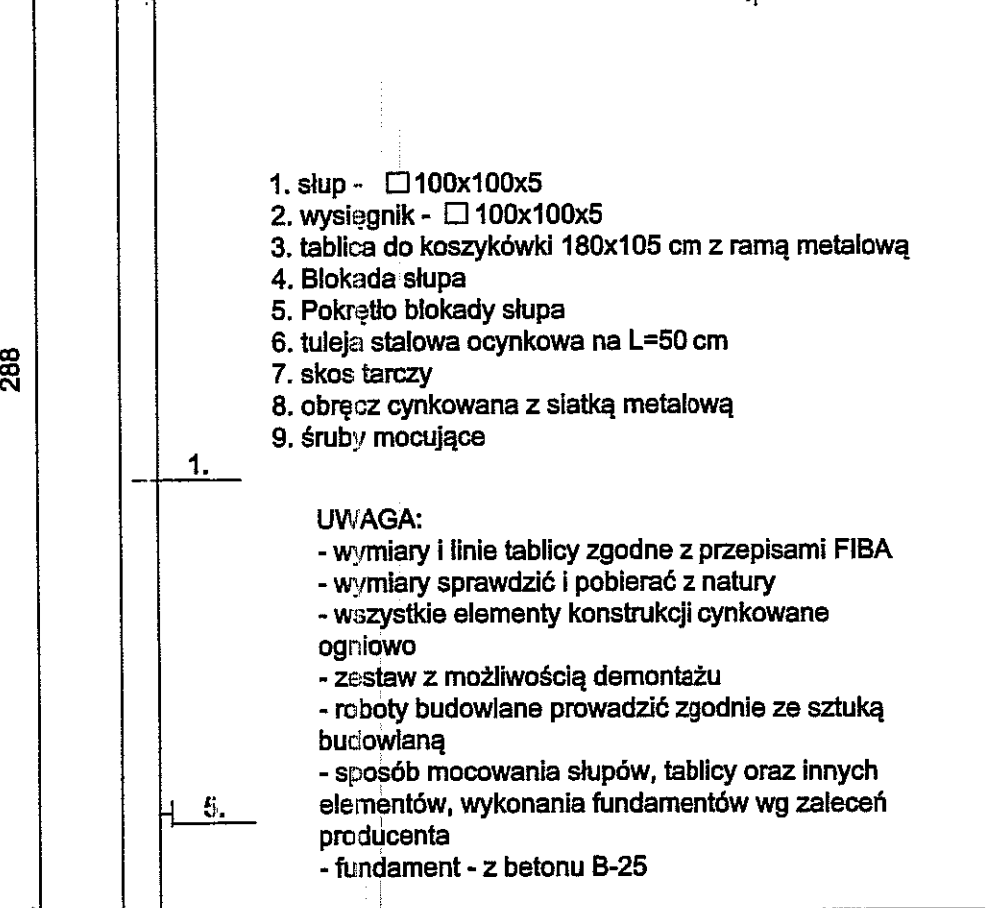
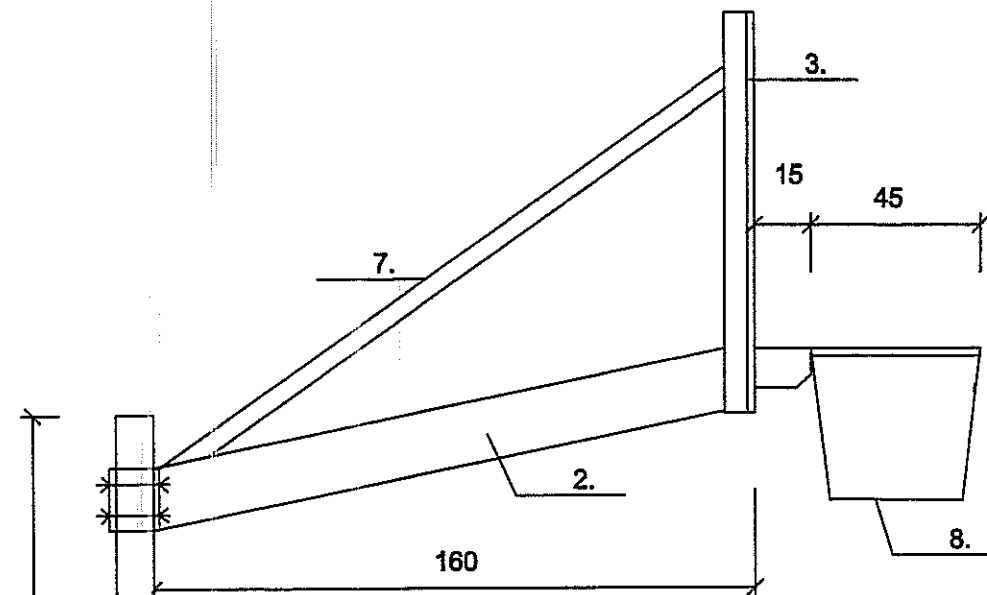
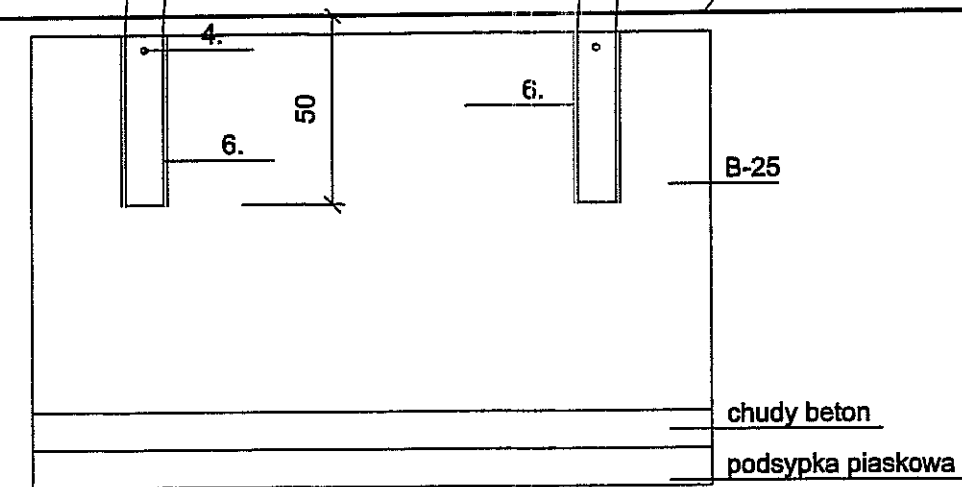
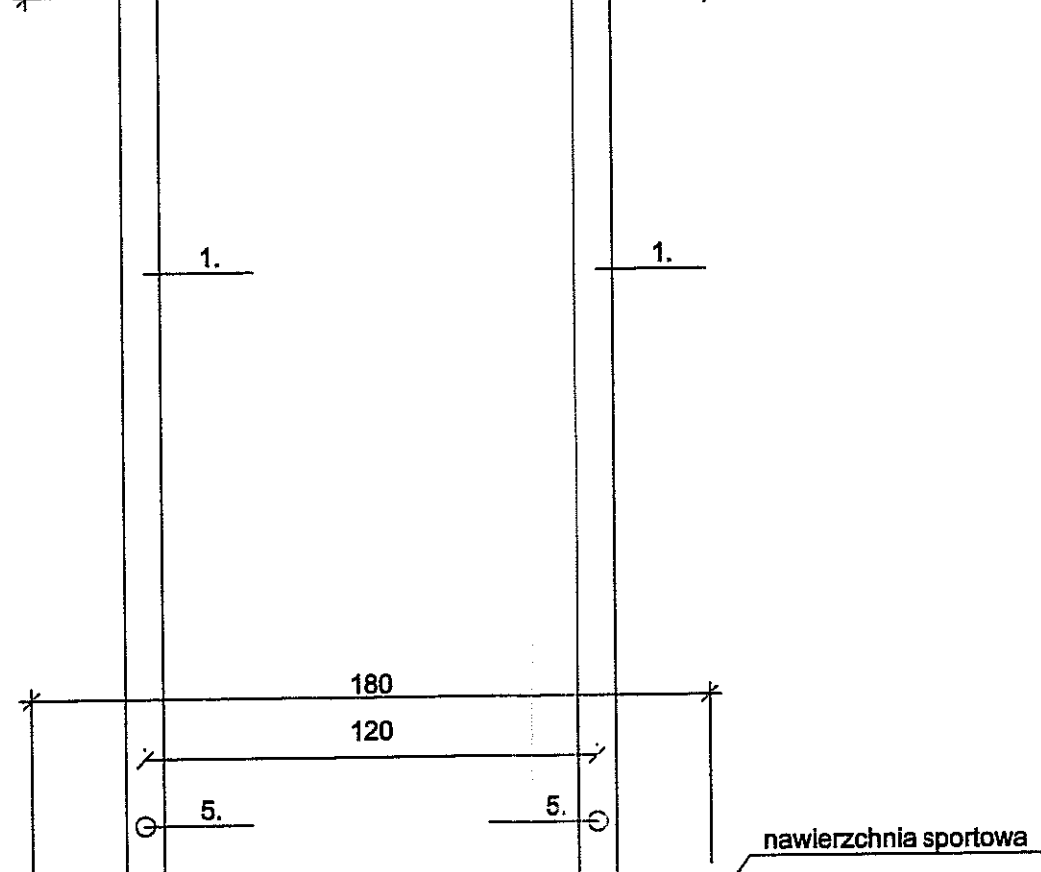
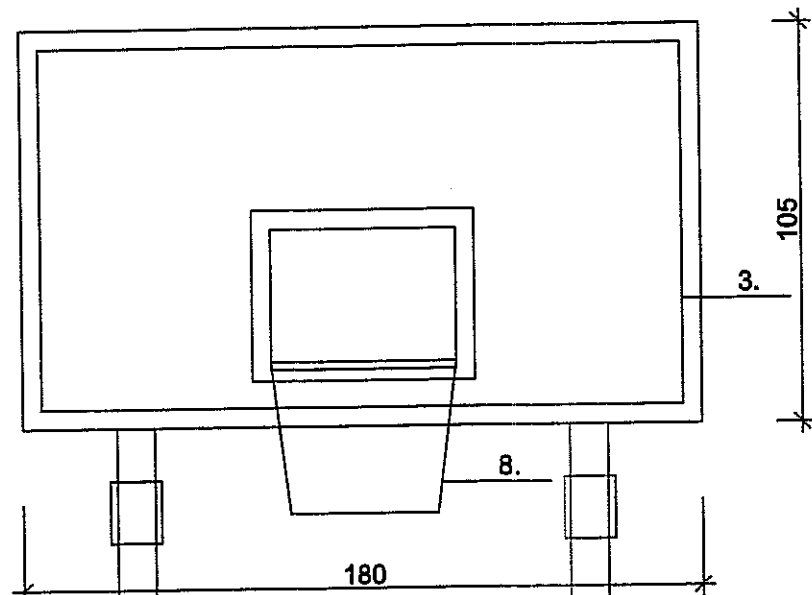
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Bramka do piłki nożnej	Skala 1:20	Rys. Nr 14



Bramka do piłki ręcznej 2 szt. 1:20



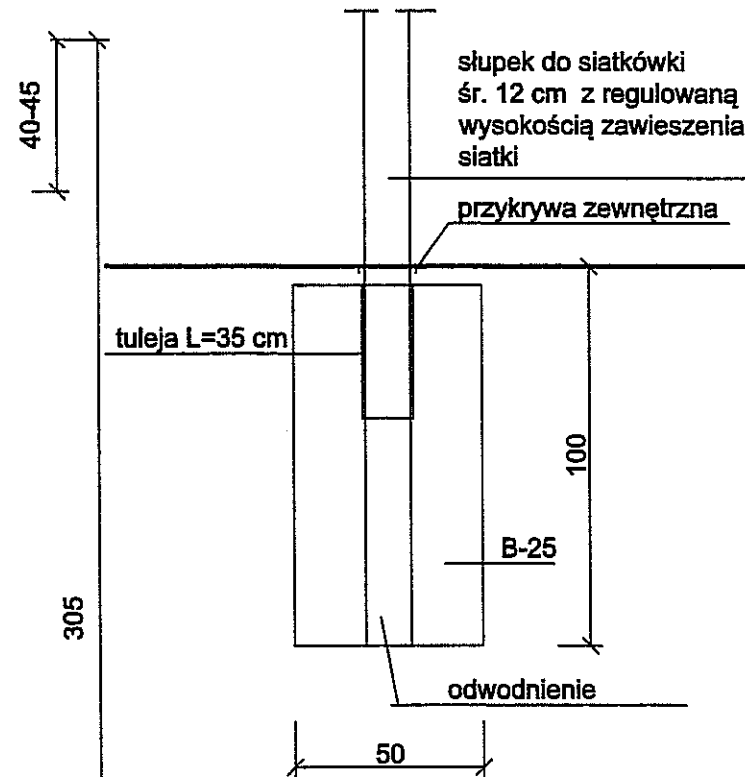
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		11.2010 r
Bramka do piłki ręcznej	Skala 1:20	Rys. Nr 15



1. słup - □100x100x5
2. wysięgnik - □100x100x5
3. tablica do koszykówki 180x105 cm z ramą metalową
4. Blokada słupa
5. Pokrętko blokady słupa
6. tuleja stalowa ocynkowana na L=50 cm
7. skos tarczy
8. obręcz cynkowana z siatką metalową
9. śruby mocujące

UWAGA:

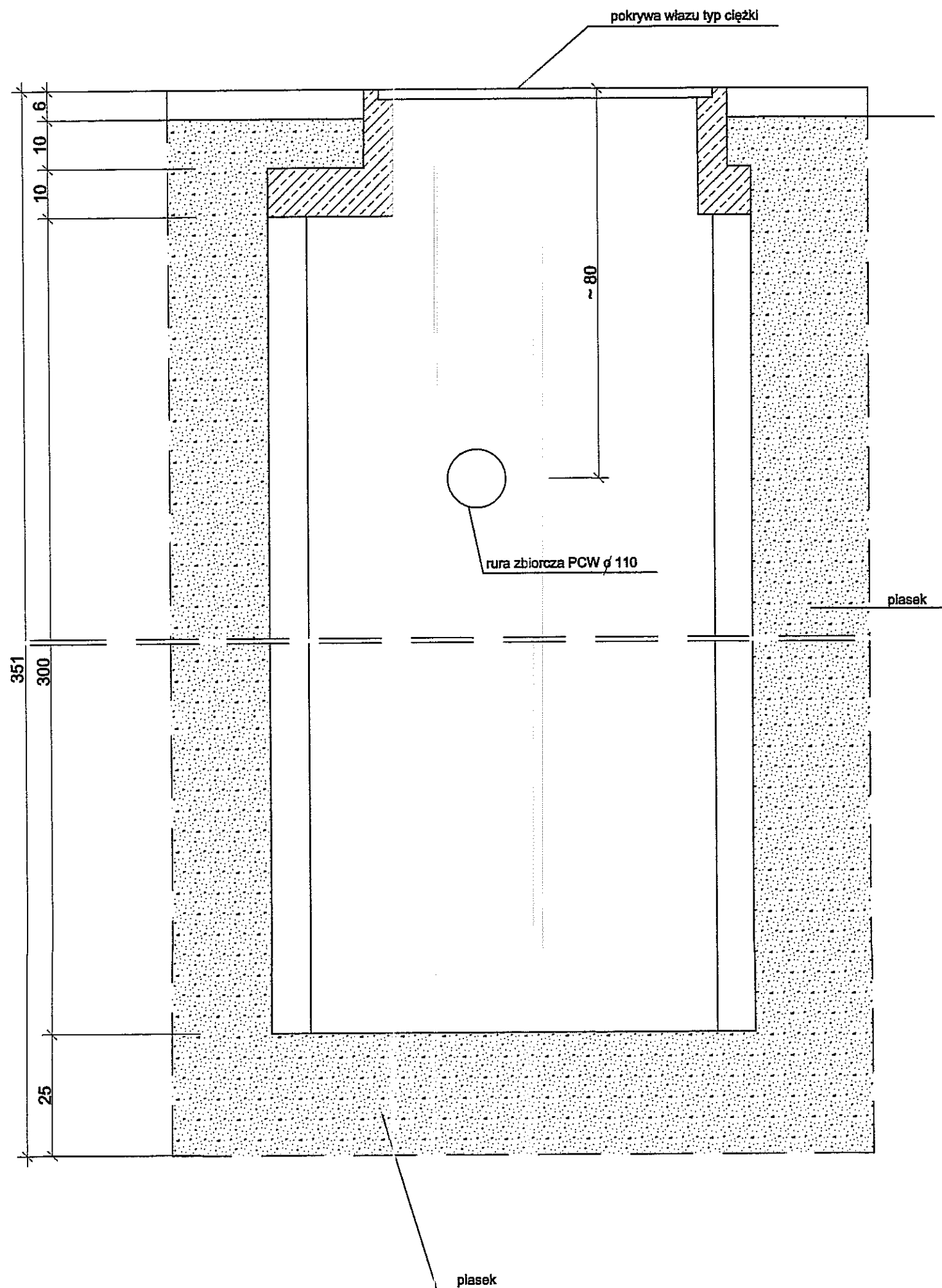
- wymiary i linie tablicy zgodne z przepisami FIBA
- wymiary sprawdzić i pobierać z natury
- wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo
- zestaw z możliwością demontażu
- roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną
- sposób mocowania słupów, tablicy oraz innych elementów, wykonania fundamentów wg zaleceń producenta
- fundament - z betonu B-25



Słup do siatkówki
- 4 kpl. 1:20

Konstrukcja kosza dwusłupowa
- 4 kpl. 1:20

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012. Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin		
Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielański upr. bud. 806/Lb/71		
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		05.2011 r
Konstrukcja kosza dwusłupowa. Słup do siatkówki	Skala 1:20	Rys. Nr 16

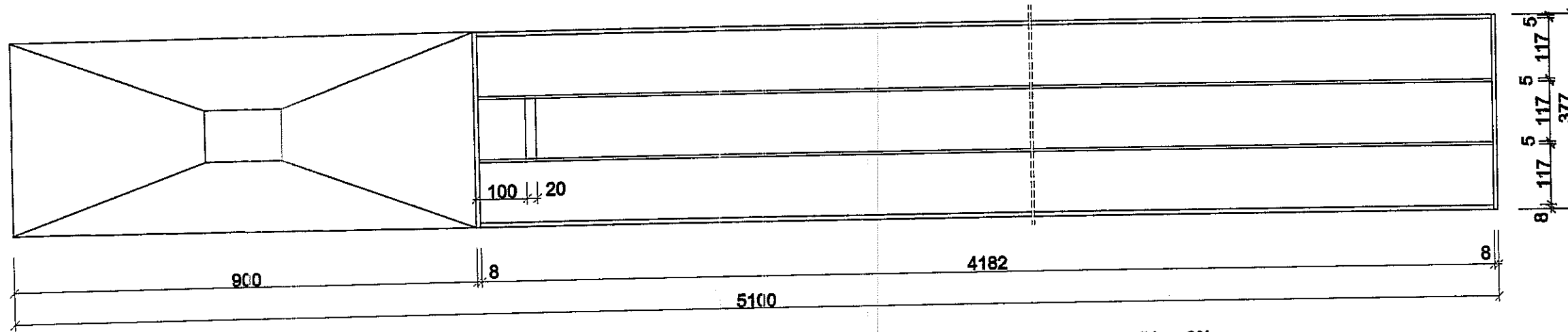


**Studzienka chłonna
z kręgów $\phi 100$ - szt. 5**

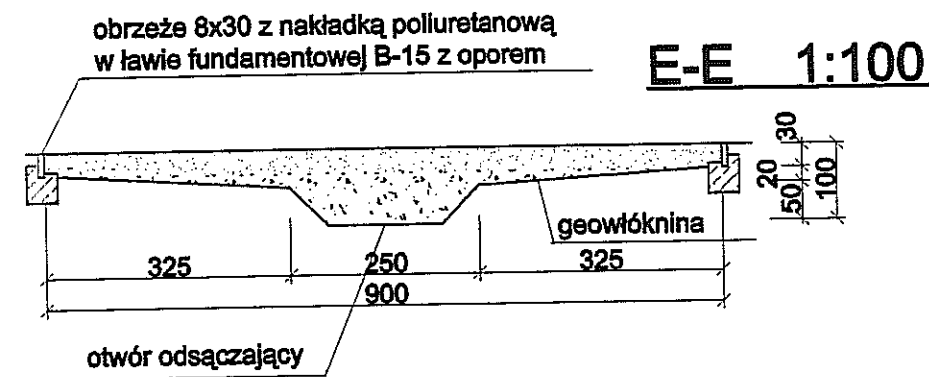
Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29
przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-050 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak upr. bud. 806/Lb/71	<i>[Signature]</i>	konstrukcja
Oprac.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08	<i>[Signature]</i>	05.2011 r
Studzienka chłonna - 5 szt.	Skala 1:10	Rys. Nr 17

Rozbieg i zeskokcznia do skoku w dal 1:100



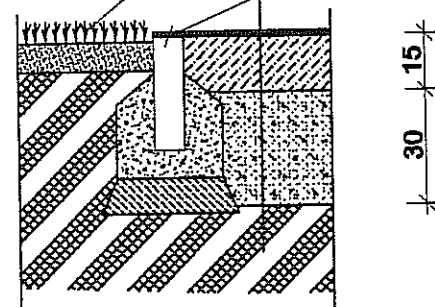
Rozbieg skoczni - szer. 1,22 m, L=20,0 m, nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa ułożona ze spadkiem 2%, ograniczona obrzeżem 8x30 cm z nakładką poliuretanową posadowionym na ławie z oporem.
belka do odbicia - 0,2x1,22 m demontowalna, z zaślepką, montowana w odl. 1,0 m od krawędzi zeskokczni



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

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa na podbudowie betonowej 1:20

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa
- warstwa nośna z fibrobetonu E-25 gr. 15 cm (warstwa wierzchnia zabezpieczona przeciwwilgociowo środkami biotwórczymi)
- folia polietylenowa gr. 0,2 mm łączona na zakład min. 50 cm
- piasek średnioziarnisty zagęszczany warstwowo do $d=0,6$ grub. 30 cm
- podłoże gruntowe istniejące
- nawierzchnia trawiasta z trawy naturalnej
- krawężnik betonowy z nakładką poliuretanową



F-F 1:20

Projekt boisk sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 29 przy ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin. Program Orlik 2012.
Inwestor: Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

Proj. : mgr inż. arch. Janusz Bielak
upr. bud. 806/Lb/71

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

Rozbieg i skocznia w dal. Bieżnia lekkoatletyczna.

05.2011 r

Skala 1:100
1:20

Rys. Nr
18

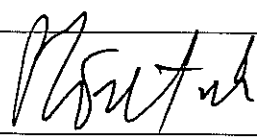
*Zakład Projektowania Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego
Eugeniusz Józefczuk
ul. Koncertowa 7/45
20-843 Lublin*

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlano-wykonawczego zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012 na działkach Nr 2, 7, 8/1, 17/1 przy Szkole Podstawowej Nr 29 im. Adama Mickiewicza przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza Działki Nr 2, 7, 8/1, 17/1, ul. Wajdeloty 1 20-604 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Opracował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

Lublin, maj 2011 r.

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

do projektu budowlano-wykonawczego
zespołu boisk w ramach programu Orlik 2012
na działce Nr 2, 7, 8/1, 17/1 przy Szkole Podstawowej Nr 29 im. Adama Mickiewicza
przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.

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

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 29 im. Adama Mickiewicza,
ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin

1.1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

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

1.2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

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

1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działkach 2, 7, 8/1, 17/1 przy Szkole Podstawowej Nr 29 im. Adama Mickiewicza przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie znajdują się następujące obiekty:

1. budynki gospodarcze Szkoły Podstawowej,

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

1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

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

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

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

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

1.6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

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

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

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

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;

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

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

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

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

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

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

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

Uwaga!

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

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

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

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

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

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

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

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

Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

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

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

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

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

1.8. Wytyczne dla kierownika budowy.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

niem

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

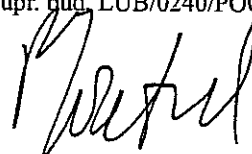
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

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

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk

upr. bud. LUB/0240/POOK/08



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY

MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO
ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

ORLIK 2012

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
WEWNĘTRZNYCH I WENTYLACJI

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Michałowski
ST- 141/75, MAZ/IS/5634/01

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. St. 141/75

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Waldemar Sokołowski
Nr upr.48/65/G, MAZ/IS/8059/03

inż. WALDEMAR SOKOŁOWSKI
spec. inż. sanitarna
Upr. Bud. 48/65/GS8

ADAPTOWANO
PROJEKTANT
instal. i urząd. sanit.

Dziur Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

05. 2011

2

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą;

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ZAMIENNY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012**

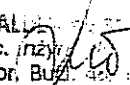
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Michałowski
Upr. bud. St. 141/75

SPRAWDZAJĄCY:


Inż. WALDEMAR OŁOWSKI
spec. inżynier architektura
Upr. Bud. 4505/GS8

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych pionem D 0,07 dla każdej pary segmentów, z wpustem dachowym podgrzewanym. Wody deszczowe odprowadzone będą każdym pionem do studni chłonnej umieszczonej pod budynkiem zaplecza.

Instalacja wodociągowa

Projektuje się doprowadzenie wody z sieci wodociągowej (wiejskiej). *miejsciej i punktach*

Zaplecze wyposażone będzie w:

- umywalki
- natryski
- pisuary
- wc

z rur PE 100 PC dn 50 x 4,6 (SBR 11)

Do umywalek i natrysków doprowadzona będzie woda ciepła – zmieszana, przygotowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody umieszczonym nad wc, i mieszaczu, do wc i pisuaru woda zimna.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur wodociągowych z PE i rozprowadzenie wody w pomieszczeniach z rur PVC.

Umywalki wyposażone będą w baterie naścienne.

Natryski wyposażone będą w baterie sufitowe.

Projektuje się podgrzewacze wody pojemnościowe dwóch rodzajów o pojemności 60 dcm³ i mocy 1000W oraz o pojemności 120 dcm³ i mocy 1500W.

Obliczenie zapotrzebowania wody wykonano na podstawie założeń architektonicznych i danych literaturowych:

- ilość osób korzystających z pomieszczeń sanitarnych:
dla wariantu „standard” 59 osób
- zapotrzebowanie wody dla sportowca (hala sportowa) wynosi 60dcm³/d
- współczynnik nierównomierności dobowej Nd = 1,5

Wariantu „standard+”

$$Q = 59 \times 60 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3540 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,54 \times 1,5 = 5,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

2. Obliczenie zapotrzebowania wody dla zwymiarowania przyłącza i doboru wodomierza.

Wariantu „standard+”

Rodzaj przyboru	ilość przyborów	qn	Σqn
Umywalki	6	0,14	0,84
Wc	4	0,13	0,52
Natrysk	2	0,30	0,60
Pisuar	3	0,30	0,90
Zawór ze złączką	3	0,30	0,90

Dobrano wodomierz mechaniczny MNK 2,5 dn 20

RAZEM

3,76

Dla $\Sigma q_n = 3,76$ $q = 1,30 \text{ dcm}^3/\text{s}$

*q₁ = 9682 (z 3,76) 445 - 0,14 = 4,32 m³/h
Pionowy odcinek przewodu przy wejściu do budynku
ociepłił pianką polistyropianową.*

Kanalizacja sanitarna

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji rurami kanalizacyjnymi D 0,150.

Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów D 0,10 z rur PVC.

Podejścia pod umywalki D 0,04, pod natryski D 0,070.

Projektuje się dla wariantu „standard+” dwie pary pionów z dwiema wywiewkami dla zespołu sanitariatów z dwoma wc lub z wc i natryskiem.

Umiejscowienie dwóch pionów kanalizacyjnych dla jednego zespołu w ścianie pomiędzy sanitariatami umożliwi wyprowadzenie jednej wywiewki na dach.

Wentylacja nawiewno wyciągowa

Zaprojektowano wentylację mechaniczną odrębną dla każdego pomieszczenia składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza i z filtrem powietrza oraz wentylatora wyciągowego umieszczonym na dachu nad każdym pomieszczeniem.

ADAPTOWANO

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem $\varnothing 100$ nad podłogę pomieszczenia.
Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do $150\text{m}^3/\text{h}$ oraz zróżnicowane wentylatory nawiewne:
O wydajności $70, 100, 125\text{m}^3/\text{h}$ i mocach grzałki odpowiednio $400, 800$ i 1000W .

1.2. Instalacja c.o.

Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.
W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat.
Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania.
Dla wariantu „standard+” straty ciepła wynoszą: 3680W

Przewidziano ogrzewanie do temperatury 20°C w okresie gdy temperatura zewnętrzna wynosi 0°C oraz ogrzewanie „dyżurne” do 7°C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. ST 141/75

1.3. Uwaga:

w okresie zimowym zgodnie z ustaleniami z biurostem
należy spuścić wodę z inst. wod-kan. zapleczu
szatniowego.
Spuść usytuowany jest w pom. Tarionku nad
wypustem kanaliz. W-1.

ADAPTOWANO

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 5 7 i 13 pkt lit. b

OŚWIADCZENIE

I. Część ogólna

Inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN
20-080 Plac Łokietka 1

Obiekt: ZAPLECZE SPORTOWE „ORLIK 2012”

Adres: Lublin, ul. Wąjdeloty 1

Branża: Sanitarna

Projektant: Piotr Smutek, upr. nr 7/Lb/75

II. Część szczegółowa

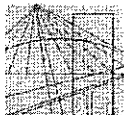
Niniejszy projekt budowlany został adaptowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Projektant:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2010-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan Smutek Piotr nr ewidencyjny LUB/IS/2963/01
adres zamieszkania 20-515 Lublin Krężnica Jara 466
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Witold Szewczyk

URZĄD WOJEWÓDEKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 15 listopada 1975 r.

Nr ewid. 7/Lb/75

STWIERDZENIE PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2ust.2 pkt.2, §5ust.2, §7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ a t w i e r d z a s i ę, że

Obywatel Piotr Smutek
technik budowlany

urodzony dnia 1 sierpnia 1948 r. w Lublinie

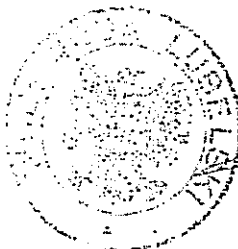
posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

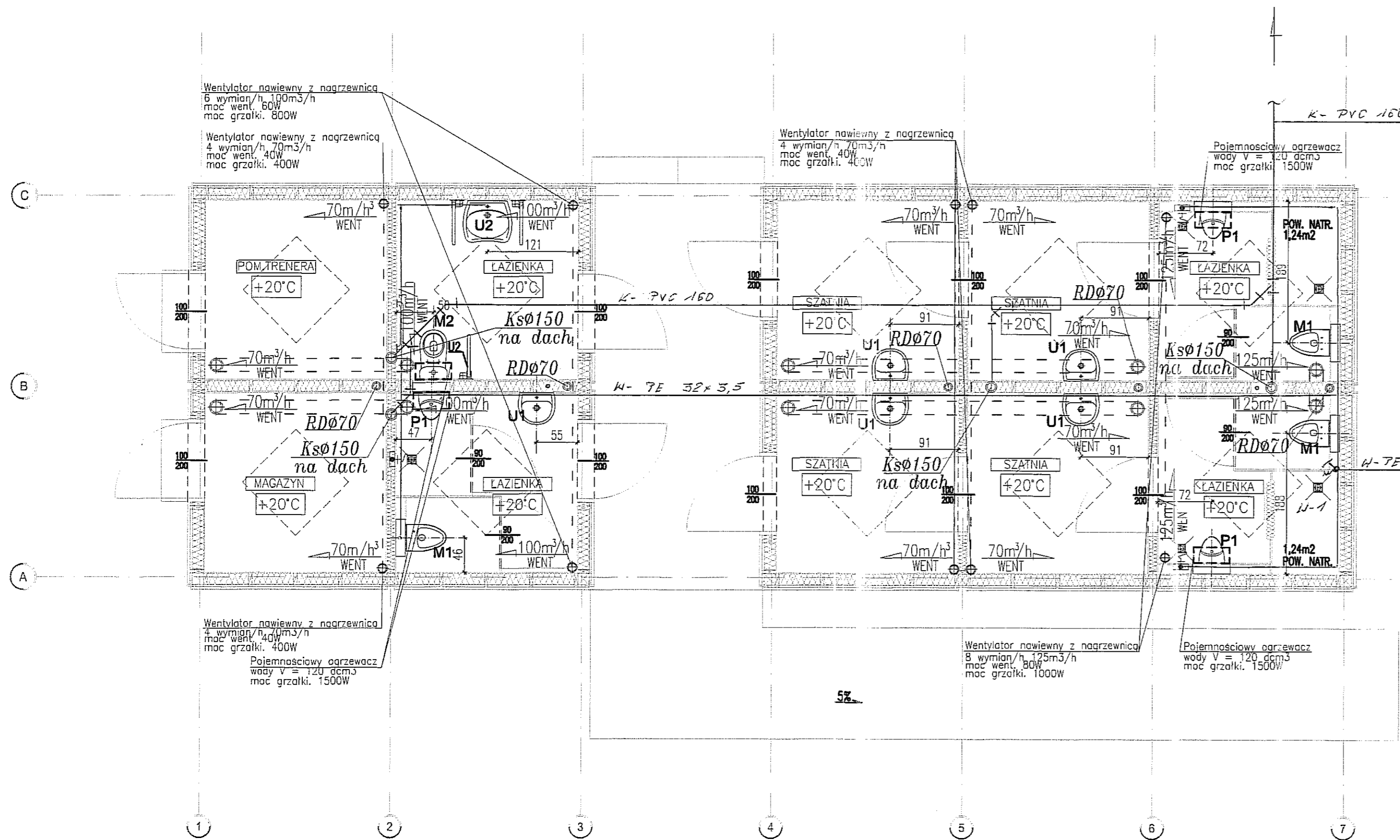
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji sanitarnych

Obywatel Piotr Smutek jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z-ca Dyrektora Wydziału
[Signature]
Wiesław Taras

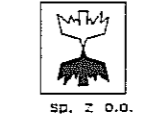
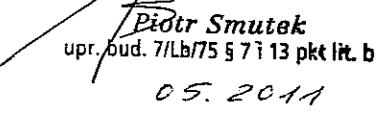


UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPACOWANIAMİ BRANŻOWYMI.
3. WYSTĘPUJĄCE W TEKŚCIE NAZWY I ZNAKI TOWAROWE UŻYTO JEDYNI W CELU OKREŚLENIA ZAKŁADANYCH TZW. STANDARDÓW TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH I/LUB WYGLĄDU ESTETYCZNEGO MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH.
4. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ: MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE, A TAKŻE PRZED SKIEROWANIEM DO REALIZACJI POWINNY UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ GP, INSPEKTORA NADZORU I INWESTORA
5. WSZYSTKIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY
6. WODY DESZCZOWE ODPROWADZONE DO STUDNI CHŁONNEJ UMIESZCZONEJ POD BUDYNKIEM, WG. RYSUNKÓW SZCZEGÓLOWYCH PROJEKTANTA ADAPTUJĄCEGO PROJEKT TYPOWY
7. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ OGRZEWANIE DLA: LAZIENKI Z PRYSZNICAMI 24 OSOBY SZATNIE 24 OSOBY WC 35 OSÓB

URZĄDZENIA SANITARNE - WG PR ARCHITEKTURY
 podane jako przykładowe dla określenia parametrów technicznych

- M1 - miska ustępowa Nova top bez barier, lejowa 6l
- M2 - miska ustępowa Nova lejowa 6l, wisząca na stelażu do zabudowy lekkiej
- U1 - umywalka Nova 60x50cm z otworem
- U2 - umywalka Nova top bez barier 65cm z otworem
- P1 - pisuar na stelażu Nova top

zadanie: ORLIK 2012 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin							
inwestor: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin							
generalny projektant/wykonawca projektu: Kulczyński Architekt  sp. z o.o. UL ZGODA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00	adaptował: ADAPTOWANO PROJEKTANT instal. i urządz. sanit.  Piotr Smutek upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b 05.2011						
autorzy: projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński St-290/82, MKS25/AW/W/87 projektanci: mgr.inż. Krzysztof Michałowski S 141/75 PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Michałowski upr. bud. St. 141/75	temat rysunku: WERSJA STANDARD + RZUT - KONDYGNACJI 1 - PARTER						
opracował:	branża: INSTALACJE SANITARNE						
sprawdził: inż. Waldemar Sobolewski spec. inż. 44/670 upr. bud. 4/03/88	faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY						
nr projektu: 08.01	indeks fazy: ABW	obiekt: S+	nr rysunku: SAN-02-01	rewizja: PZ	data edycji: 09.02	arkusz: 1/1	skala: 1:50

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA , NADZORU I WYKONAWSTWA BUDOWLANEGO
EUGENIUSZ JÓZEF CZUK
20-843 LUBLIN ul. KONCERTOWA 7/45

- PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZ. SANIT.
DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK 2012”

ADRES: ZAPLECZE SPORTOWE BOISKA
LUBLIN, UL. WAJDELOTY 1

INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN
20-080 PLAC ŁOKIETKA 1

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: PIOTR SMUTEK UPR. NR 7/Lb/75

OPRACOWAŁ: mgr DOROTA BEMBNISTA

PROJEKTANT
instal. i urząd. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b



Lublin, maj 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

Strona tytułowa	str.1
Zawartość opracowania	str.2
Opis techniczny	str.3
1.0. Lokalizacja obiektu	str.3
2.0. Zakres opracowanej dokumentacji	str.3
3.0. Faza opracowanej dokumentacji	str.3
4.0. Podstawa opracowania dokumentacji	str.3
5.0. Przyłącze wodociągowe	str.3
6.0. Przyłącze kanalizacyjne	str.5
7.0. Uwagi wykonawcze	str.6
8.0. Przepisy obowiązujące przy realizacji inwestycji	str.6

II. BIOZ str.8

III. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str.12
2. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie LOIB	str.13
3. Warunki techniczne wod.-kan. TOT/5004-935/2010 z dnia 18.11.2010r. dla projektowanego zaplecza sportowego ORLIK 2012 przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie	str.14
4. Opinia ZUDP MIASTA LUBLIN Nr 464 /2011 z dnia 21.04.2011r. uzgodnienia dokumentacji projektowej	str.15
5. Decyzja z WDiM UM Lublin (DM-UD-II.7230.1.231.2011 z dnia 17.05.2011r.)– zezwolenie na lokalizację przyłącza w pasie drogowym ul. Wileńskiej	str.16

IV. Część graficzna

1. Plan sytuacyjny z trasą przyłączy wod.-kan.	skala 1:500	str.17
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego	skala 1:100	str.18
3. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	skala 1:100	str.19
4. Konstrukcja studni kanalizacyjnej SR-I	skala 1:25	str.20
5. Studnia wodomierzowa	skala 1:25	str.21
6. Rzut parteru budynku zaplecza	skala 1:100	str.22

V. Zestawienie powierzchni zajętego pasa drogowego str.23VI. Dane techniczne urządzeń str.24

OPIS TECHNICZNY

1.0. Lokalizacja obiektu

Projektowane zaplecze sportowe ORLIK 2012 usytuowane jest przy ul. Wajdeloty 1, przy Szkole Podstawowej nr 29 im. A. Mickiewicza w Lublinie. Projektowane przyłącze kanalizacyjne do budynku zaplecza sportowego włączone będzie do istniejącego kanału sanitarnego $\varnothing 0,2\text{m}$ (kamionka zmodernizowana metodą reliningu) w ul. Wileńskiej. Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istn. wodociągu $\varnothing 200\text{mm}$ (żeliwo) w ul. Wileńskiej.

2.0. Zakres opracowanej dokumentacji

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacyjne

3.0. Faza opracowania dokumentacji

Dokumentacja niniejsza opracowana jest w stadium projektu budowlano-wykonawczego i po uzgodnieniu przez odpowiednie władze będzie podstawą do wykonania robót instalacyjno-montażowych.

4.0. Podstawa opracowania dokumentacji

- umowa
- podkład sytuacyjno-wysokościowy
- warunki techniczne wod.-kan. TOT/5004-935/2010 z dnia 18.11.2010r. dla projektowanego zaplecza sportowego ORLIK 2012 przy ul. Wajdeloty 1
- Opinia ZUDP MIASTA LUBLIN Nr 464/2011 z dnia 21.04.2011r. uzgodnienia dokumentacji projektowej
- Decyzja z WDiM UM Lublin (DM-UD-II.7230.1.231.2011 z dnia 17.05.2011r.) – zezwolenie na lokalizację przyłącza w pasie drogowym ul. Wileńskiej
- projekt typowy zaplecza socjalno-szatniowego ORLIK 2012
- informacje użytkownika
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie instalacji sanitarnych

5.0. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istniejącego wodociągu $\varnothing 200\text{mm}$ (żeliwo) w ul. Wileńskiej, zgodnie z warunkami technicznymi wod.-kan. TOT/5004-935/2010 z dnia 18.11.2010r. Miejsce włączenia do wodociągu $\varnothing 200\text{mm}$ wykonać za pomocą opaski odcinającej HACOM HAWLE DN200/D2” (nr kat. 3370). Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych typu PE 100RC dn 50x4,6 PN16 (SDR 11) produkowanych np. przez PipeLife (rury dwuwarstwowe ROBUST SUPERPIPE). Rury łączyć stosując zgrzewanie doczołowe lub złączki zaciskowe. Przy zgrzewaniu doczołowym należy usunąć płaszcz ochronny rury na odcinku ok. 1-1,5cm od czoła rury.

Pionowy odcinek przyłącza przy wejściu do budynku zaplecza ocieplić pianką poliuretanową.

Długość przyłącza wyniesie łącznie 16,5m. Przebieg trasy przyłącza naniesiono na planie sytuacyjnym (rys. 1/6). Głębokość ułożenia przewodu wynosi 1,65-1,80m od powierzchni terenu do dna rury. Rury ROBUST SUPERPIPE posiadają wysoką odporność na obciążenia punktowe, propagację pęknięć i mogą być układane na naturalnym podłożu oraz z obsypką z gruntu rodzimego.

Na przyłączy do budynku zaplecza sportowego zamontować zasuwę z miękkim klinem np. HAWLE nr kat. 2800 DN50 oraz kolumnę teleskopową ze skrzynką uliczną. Skrzynkę zasuwy obrukować prefabrykowanymi płytami betonowymi 50x50x7cm.

Uzbrojenie rurociągu oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z normą PN-86/B-0970. Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną. Rury ROBUST SUPERPIPE posiadają fabrycznie umieszczony sygnalizacyjny przewód miedziany do lokalizacji trasy przebiegu przewodów. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem zostały naniesione na profilu podłużnym przyłącza wodociągowego (rys. 2/6). W miejscach tych roboty wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zaplecze sportowe wyposażone będzie w zestaw wodomierzowy zamontowany w studzience wodomierzowej $\varnothing 1200$ zlokalizowanej w odległości 3,0m od ściany budynku. Przy wykonywaniu studni wodomierzowej stosować się do wytycznych zawartych w części graficznej (rys. 5/6).

Do pomiaru ilości dostarczonej wody projektuje się wodomierz mokrobieżny MNK 2,5 $\varnothing 20$ zamontowany na konsoli o dł. 290mm. Bezpośrednio za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór antyskażeniowy EA 251 $\varnothing 32$ zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Przed i za odcinkiem pomiarowym należy zamontować zawory grzybkowe skośne odcinające $\varnothing 32$ mm.

Przed okresem zimowym należy spuścić wodę z instalacji wodociągowej budynku. Zawór spustowy zamontować na instalacji wodociągowej nad wpustem kanalizacyjnym W-1 w pomieszczeniu łazienki (w której usytuowane jest zasilenie budynku w wodę).

Właz do studzienki wodomierzowej ocieplić styropianem o gr. 8cm.

5.1. Obliczenia zapotrzebowania wody i dobór wodomierza

- liczba osób korzystających z pom. sanitarnych – 59 osób;
- zapotrzebowanie wody dla sportowca – $60 \text{ dm}^3/\text{d}$;
- współczynnik nierównomierności dobowej N_d - 1,5;

$$Q = 59 \times 60 \text{ dm}^3/\text{d} = 3540 \text{ dm}^3/\text{d} = 3,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,54 \times 1,5 = 5,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

Obliczenie ilości wody przeprowadzono na podstawie ilości odbiorników zgodnie z PN - 92 /B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania przy projektowaniu” wg poniższej zależności:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie:

q - przepływ obliczeniowy wody [dm^3/s],

q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm^3/s].

Powyższa zależność jest słuszna przy założeniu: $\sum q_n < 20 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przybór	Minimalna średnica podejścia [mm]	Ilość(szt.)	Wypływ normatywny qn (dm ³ /s)	
			qn	Σqn
Umywarka	15	6	0,14	0,84
WC	15	4	0,13	0,52
Natrysk	15	2	0,30	0,60
Pisuar	15	3	0,30	0,90
Zawór ze złączką	15	3	0,30	0,90
Razem				3,76

Przepływ obliczeniowy wody wynosi: $q = 0,682(\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$
 $q = 0,682(3,76)^{0,45} - 0,14 = 1,2 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,32 \text{ m}^3/\text{h}$

5.2. Dobór wodomierza

Dobrano wodomierz mokrąbieżny MNK 2.5 o średnicy dn 20 o następującej charakterystyce:

- nominalne natężenie przepływu: 2,5 m³/h
- średnica nominalna: 20 mm
- długość zabudowy: 165mm

Przed i za zestawem wodomierzowym zamontować zawory grzybkowe skośne odcinające ø32 mm oraz zawór antyskażeniowy typ EA251 ø32 mm np. firmy Danfoss.

6.0. Przyłącze kanalizacyjne

Trasa proj. przyłącza (L-16,5m) przebiega z budynku zaplecza sportowego do projektowanej studzienki kanalizacji sanitarnej SR-I na istniejącym kanale sanitarnym ø0,2m (kamionka zmodernizowana metodą reliningu rękawem filcowym utwardzonym żywicą) w ul. Wileńskiej (rys. 1/6).

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC o ścianach gładkich, kształtek, łączników oraz studzienek kanalizacyjnych SR-I i SR-II.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaplecza sportowego odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącze PVC lite 160x4,7 typu SN8 ze spadkiem 8,0%. Głębokość ułożenia przewodu wynosi 1,55-2,59m od powierzchni terenu do dna rury.

Projektowaną studzienkę rewizyjną SR-I wykonać w całości z prefabrykowanych elementów żelbetowych Ø 120cm (beton klasy C40/50) łączonych na uszczelkę. Istniejący zmodernizowany kanał sanitarny wymaga starannego wycięcia na odcinku studni rewizyjnej i zamontowania standardowych dostudziennych króćców kamionkowych typu GE oraz przystudziennych typu GZ i GA. Przejścia przez ściany studni uszczelnić z zastosowaniem łańcucha uszczelniającego INTEGRA typ ŁU-5 w wersji „A2” (stal nierdzewna).

Przejście szczelne rury PVC przez ścianę betonową wykonać za pomocą kształtki z uszczelką gumową.

Ściany zewnętrzne studzienki zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy izolacyjnej. Przykrycie studzienki przewidziano płytą żelbetową z obsadzonym włazem żeliwnym typu ciężkiego $\varnothing 600$ D-400 (zatraskowym). Przy wykonywaniu studni SR-I stosować się do wytycznych zawartych w części graficznej (rys. 4/6).

Projektowaną studzienkę rewizyjną SR-II wykonać z kręgów betonowych zbrojonych $\varnothing 1,0$ m (beton klasy C40/50). Przykrycie studzienki przewidziano płytą żelbetową z obsadzonym włazem żeliwnym typu ciężkiego $\varnothing 600$ D-400. Ustawienie kręgów betonowych może być wykonane na uprzednio przygotowanym fundamencie betonowym o grubości warstwy 0,15m.

Przy wykonywaniu studzienek rewizyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-99/B-010729 oraz PN-EN 476 – Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Przewody układać na 15cm warstwie piasku. Do wstępnej obsypki wokół rury można stosować wypełnienie o max. średnicy ziaren 20mm dla rur o średnicy do 0,2m. Rurociągi montować zgodnie z instrukcją producenta, np. firmy Pipelife. Wykopy wzdłuż całej trasy przewodu powinny być zaopatrzone w ławy celownicze. Górne krawędzie celowników powinny być ustawione przy użyciu niwelatora zgodnie z rzędnymi projektu.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem zostały naniesione na profilu podłużnym przyłącza kanalizacyjnego (rys. nr 3/6). W miejscach tych roboty wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Wszystkie przeszkody podziemne na trasie przewodu jak rury i kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i podwieszane.

UWAGA!

Roboty związane z budową przyłącza rozpocząć od wykonania studni SR-I. Rzeczywistą rzędną kanału miejskiego w miejscu włączenia należy ustalić po dokonaniu odkrywki kanału. Włączenia do kanału miejskiego dokonać pod nadzorem służb MPWiK Lublin.

7.0. Uwagi wykonawcze

Przed przystąpieniem do robót trasa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego powinna być wytyczona a po wykonaniu zainwentaryzowana przez uprawnione służby geodezyjne. W trakcie wykonywania prac budowlanych należy zapewnić bezpieczeństwo ruchu pieszego i pojazdów wzdłuż trasy robót.

Wykonawca 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomi pisemnie wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych o terminie rozpoczęcia robót i sposobie ich wykonywania. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w niniejszym opracowaniu.

Roboty ziemne, montaż, próby i odbiory wykonać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normami i przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych, zaleceń oraz instrukcji producentów przy zachowaniu przepisów bhp i ppoż.

8.0. Przepisy obowiązujące przy realizacji inwestycji

Przy budowie przyłącza wodoc. i kanalizacyjnego obowiązują następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. Nr 47, poz. 401.
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz.1086 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej - Dz.U. Nr 38, poz. 455,
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - zeszyt 3 z 2001 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót bud. -montażowych tom.II, WTW i OR rurociągów z tworzyw sztucznych, PKTSGGiK W-wa 1996 r.
- PN – 81/B-10725– Wodociągi. Przewody zewn. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – 86/B-0970 – Tablice informacyjne do uzbrojenia przewodów wodociągowych.
- PN–83/8836-02– Roboty ziemne. Wykopy pod przewody wodoc. i kanalizacyjne.

Opracował:

PROJEKTANT
instal. i urząd. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE
DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK 2012”

ADRES: ZAPLECZE SPORTOWE BOISKA
LUBLIN, UL. WAJDELOTY 1

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
20-080 PLAC ŁOKIETKA 1

PROJEKTANT : Piotr Smutek upr.7/Lb/75
20-515 Lublin
Krężnica Jara 466

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

Lublin, maj 2011r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania,
2. Materiały wyjściowe,
3. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji,
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych,
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003

2. Materiały wyjściowe

Informację opracowano w oparciu o n.w. materiały:

- projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego dla zaplecza sportowego ORLIK. 2012 przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.

3. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji

- roboty rozbiórkowe nawierzchni
- roboty ziemne – wykopy, deskowanie, wykonanie podłoża
- roboty instalacyjne- ułożenie rur, montaż armatury, próby szczelności
- roboty przyłączeniowe – połączenie z istn. sieciami ks $\varnothing 0,2m$ i w $\varnothing 200mm$
- wykonanie studni wodomierzowej oraz studni kanaliz. sanit.
- zasypywanie wykopów
- ułożenie nawierzchni

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Ulice (osiedlowe) - utwardzone
- Teren projektowanego obiektu– zagospodarowany
- Uzbrojenie terenu – sieci:
 - wodociągowa,
 - kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa
 - gazowa
 - eNO,

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

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji projektu budowlano-wykonawczego przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego są:

Teren Szkoły – obecność dzieci i młodzieży;
 Wykopy i roboty montażowe.
 Urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne.
 Ulice osiedlowe.

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne
 Praca maszynowego sprzętu
 Strefy składowania materiałów
 Drogi transportu materiałów
 Roboty przyłączeniowe w wykopie
 Istn. uzbrojenie w miejscach skrzyżowań z układanym przyłączem

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik biorący udział w realizacji robót budowlano montażowych winien być ogólnie przeszkolony w zakresie BHP, a robotnicy zatrudnieni bezpośrednio przy robotach szczególnie niebezpiecznych winni być zapoznani szczegółowo z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/2003).

Kierownik budowy lub inna osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie powinna przekazać pracownikom wykonującym roboty w sąsiedztwie istniejących urządzeń nad- i podziemnych sposób wykonywania prac (skrzyżowań) wymagany przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń i instalacji.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

W celu sprawnego i bezpiecznego realizowania robót budowlano- montażowych przy budowie przyłączy należy :

- powołać kierownika budowy, założyć dziennik budowy oraz opracować harmonogram organizacji robót,
- ustawić tablicę administracyjną budowy, wyznaczyć i oznakować wykopy oraz place składowania materiałów budowlanych
- wyposażyć teren budowy w sprzęt BHP i P.POŻ;
- wyposażyć pracowników i teren budowy w niezbędny sprzęt gwarantujący bezpieczne prowadzenie robót. Sprzęt a także materiały używane na budowie muszą być sprawne i posiadać atesty,
- przestrzegać zaleceń właścicieli i użytkowników innych obiektów i urządzeń, z którymi niezbędna jest współpraca przy realizacji robót,

- przestrzegać instrukcji montażu, rozruchu i eksploatacji urządzeń montowanych w czasie prowadzenia robót,
- przygotować do wbudowania odpowiednią ilość rurociągów i ich uzbrojenia oraz obudowy i rozpory proporcjonalnie do wydajności pracujących ludzi, sprzętu (ew. koparek) ;
- przygotować odpowiednią ilość materiałów do zabezpieczenia wykopów przed postronnymi ludźmi i pojazdami (bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze, lampy oświetleniowe, kładki itp.),
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych,
- organizować wykonywanie wykopów i robót budowlano-montażowych tak, by możliwy był przejazd do zabudowań (umożliwienie ewakuacji na wypadek pożaru lub innego zagrożenia),
- roboty zewnętrzne prowadzić w temperaturze powyżej 5 °C .

Opracował:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.

Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/73 5 7 i 13 pkt lit. b

OŚWIADCZENIE

I. Część ogólna

Inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN
20-080 Plac Łokietka 1

Obiekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE
DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK 2012”

Adres: Lublin, ul. Wajdeloty 1

Branża: Sanitarna

Projektant: Piotr Smutek, upr. nr 7/Lb/75

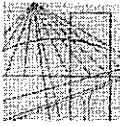
II. Część szczegółowa

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Projektant:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2010-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan Smutek Piotr nr ewidencyjny LUB/IS/2963/01
adres zamieszkania 20-515 Lublin Krężnica Jara 466
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
inż. Wojciech Szewczyk

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 15 listopada 1978 r.

Nr ewid. 7/LB/75

ŚWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Piotr Smutek
technik budowlany

urodzony dnia 1 sierpnia 1948 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych

Obywatel Piotr Smutek jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z-ca Dyrektora Wydziału

[Signature]
Wiesław Turas



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

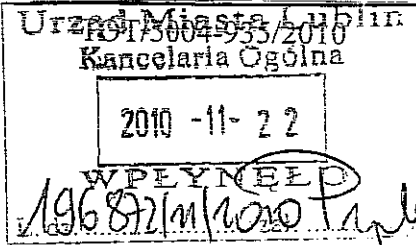
al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80



18.11.2010

Gmina Lublin
Plac Litewski 1
20-080 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla zaplecza boiska „Orlik” przy ul. Wajdeloty 1

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy dostawę wody i odbiór ścieków z projektowanego zaplecza boiska orlik przy ul. Wajdeloty 1 po zaprojektowaniu i zrealizowaniu przyłączy wod. – kan. do sieci miejskich.

Przyłącza projektować w oparciu o poniższe warunki techniczne:

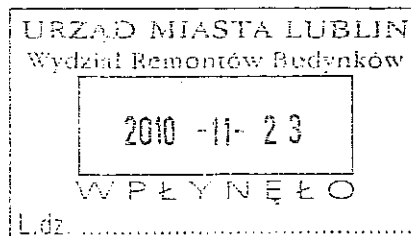
1. Miejsce włączenia wody - istniejący wodociąg ϕ 200mm (żeliwo) w ul. Wileńskiej, zaznaczony kolorem niebieskim.
2. Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 246-248 m n. p. m.
3. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia lub w studni wodomierzowej, z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z wymagań normy PN-EN 1717:2003. Wodomierz sytuować na konsoli.
4. Miejsce włączenia kanalizacji sanitarnej - istniejący kanał sanitarny ϕ 0,2m w ul. Wileńskiej, zaznaczony kolorem brązowym.

Uwagi:

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
3. Po wybudowaniu przyłączy zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.
4. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
5. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Miasta Lublin” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta lub na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl.
6. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

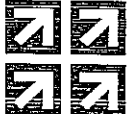
1. Adresat+zał.graf.
- 2.a/a



KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Bąkowska



PN-N 18001



AB 383

URZĄD MIASTA LUBLIN
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Miasta Lublin
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 081 466 2150, 081 466 2151

1

Lublin, dnia 21.04.2011 r.

ZUDP Nr 464/2011

O P I N I A

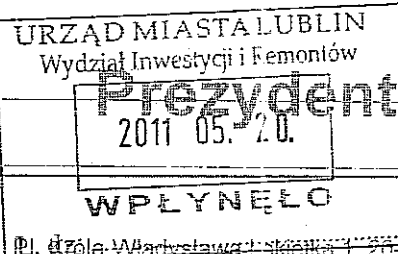
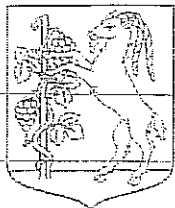
dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wajdeloty
Zleceniodawca : Zakład Projektowania, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz
Józefczuk ul. Koncertowa 7/45 20-843 Lublin
Data wpływu zlecenia : 14.04.2011 r.
Stadium opracowania : projekt trasy
Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Zakład Projektowania, Nadzoru i
Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz Józefczuk
Inwestor : Gmina Miasto Lublin

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 15.04.2011 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociagowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej lokalnej, energetycznych linii kablowych NN oświetlenia terenu dla projektowanych boisk sportowych przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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



Prezydent Miasta Lublin

ul. Żółta-Władysława Łaskieckiego 1, 20-109 Lublin, tel.: 81 466 2000, fax: 81 466 2001
e-mail: prezydent@lublin.eu, www.um.lublin.eu



TUV Rheinland
CERT
ISO 9001

DM-UD-II.7230.1.231.2011

Lublin, dnia 17.05.2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządzaniem drogami publicznymi na terenie miasta Lublin i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku

Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

zezwalam na lokalizację
przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienką
w pasie drogowym ul. Wileńskiej – drogi powiatowej nr 2402L
tj. na działce nr ewid. 17/1 (obr. 21, ark. 5)
do obiektu na terenie Szkoły Podstawowej Nr 29 (działka nr ewid. 2 – obr. 21, ark. 9)
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

z warunkiem:

- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.
1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w przyłącza, koszt jego przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
 2. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
 3. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego a.t. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Wileńskiej (działka nr ewid. 17/1 – obr. 21, ark. 5) na cele budowlane związane z realizacją w/w przyłącza.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

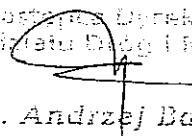
Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą przyłącza kanalizacji sanitarnej

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji i Remontów UM Lublin
ul. Wieniawska 14, 20-031 Lublin
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Zastępca Dyrektora
Wydziału Drog i Mostów


inż. Andrzej Balaban

PROJEKTOWYCH

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LEGENDA:

ark. 9
części dz. 7, 8/1, 17/1,
1 w Lublinie

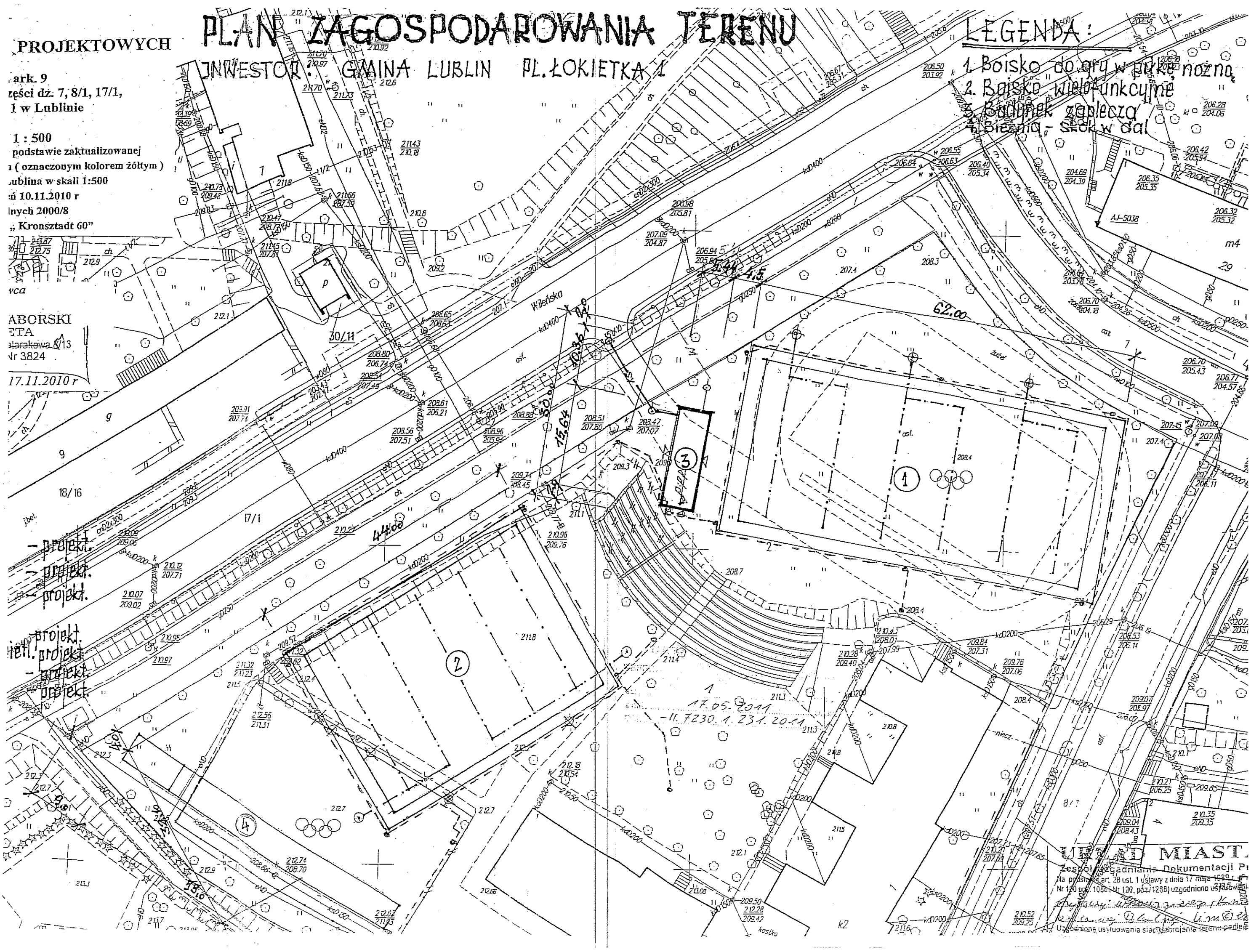
1 : 500
podstawie zaktualizowanej
1 (oznaczonym kolorem żółtym)
Lublina w skali 1:500
dnia 10.11.2010 r
planów 2000/8
" Kronsztadt 60"

ABORSKI
ETA
Starakowa 1/13
Nr 3824

17.11.2010 r

INWESTOR: GMINA LUBLIN PL. ŁOKIETKA 1

1. Boisko do gry w piłkę nożną
2. Boisko wielofunkcyjne
3. Budynki zaplecza
4. Bieżnia - ścieżka w dal



- projekt
- projekt
- projekt
- projekt
- projekt
- projekt

17.05.2011
- II. 7230. 1. 231. 20-11

URZĄD MIAST
Zespół Zagadnień Dokumentacji P
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r.
Nr 120 p.g.z. 1086 Nr 120, p.g.z. 1268) uzgodniono usytuowanie
Usytuowanie usytuowanie sieci i projekta terenu podle

DZIAŁ
TECHNICZNY

248 11

projektant
przebieg
do zaleceń sanitarnych
przy ulicy Władysława
14
projektant
przebieg
14
projektant
przebieg
14

2011-05-27

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi
sprawdził

mgr inż. Małgorzata Szewczyk

KSE
Data: 2011-05-27
mgr inż. Małgorzata Szewczyk

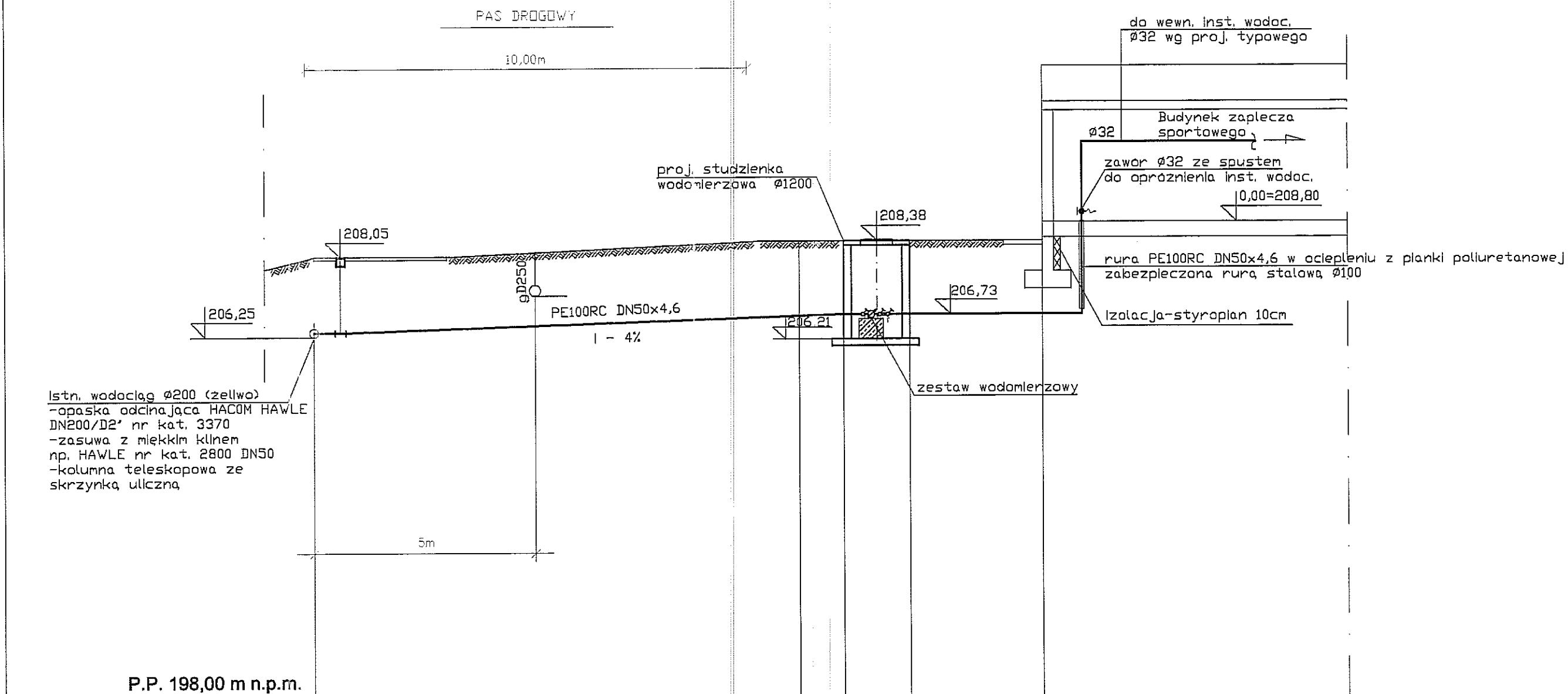
Za zgodności z oryginałem.

PROJEKTANT
instal. i urząd. sanit.

mgr inż. Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

skala 1:100

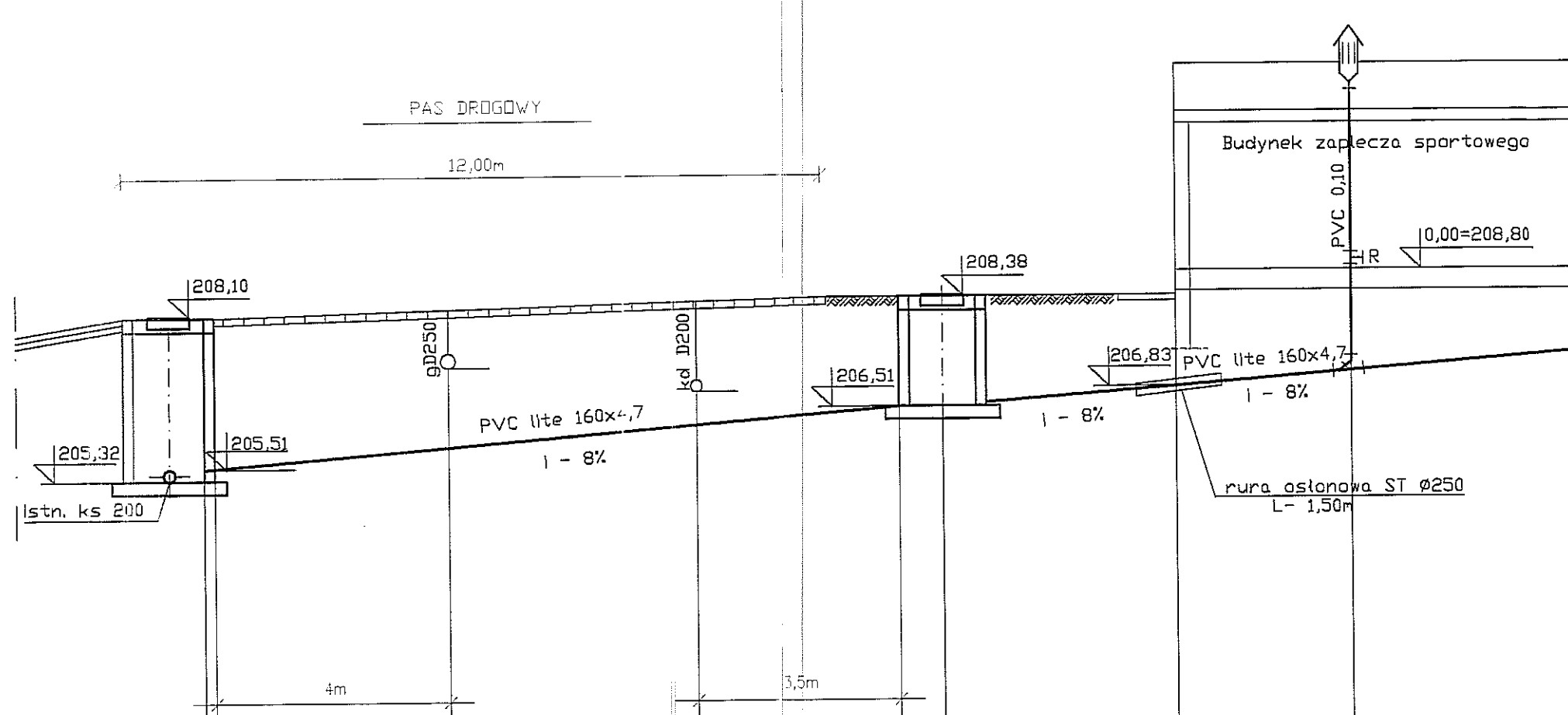


	P.P. 198,00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU	208,05			208,38		
RZĘDNA DNA RURY	206,25		206,73	206,73	206,73	208,80
ZAGŁĘBIENIE	1,80		1,65	1,65	1,65	2,07
SPADEK / ŚREDNICA	PE100RC DN50x4,6 i = 4%					
ODLEGŁOŚCI	0,00	11,00m	11,00 12,00	1,50m	13,50 L- 3,00m	16,50
OZNACZENIA	W Z		45°	SW		BZ

Obiekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla zaplecza sportowego		
Adres: boisko "Orlik" ul. Wajdeloty 1 w Lublinie		
Profil podłużny przyłącza wodociągowe		
Pracownia:	Nazwisko i imię:	Nr uprawnień:
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75
Opracował:	mgr Dorota Bembrista	

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

skala 1:100



P.P. 198,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		205,32	208,10		208,38		206,83	208,80	207,07
RZĘDNA DNA RURY		205,32	205,51		206,51		206,83	206,80	207,07
ZAGŁĘBIENIE		2,78	2,59		1,87		1,55	1,97	1,73
SPADEK / ŚREDNICA			PVC lite 160x4,7 - 8%				PVC lite 160x4,7 - 8%		
ODLEGŁOŚCI	0,00		L - 12,50			12,50	L - 4,00		16,50
OZNACZENIA		SR-I				SR-II	BZ	PK	

UWAGA!

Rzeczywistą rzędną kanału miejskiego (SR-I) należy ustalić po dokonaniu odkr

Obiekt: Przyłącza: wodociągowe i kanalizacyjne dla zaplecza sportowego

Adres: boisko "Orlik" ul. Wajdeloty 1 w Lublinie

Profil podłużny przyłącza k

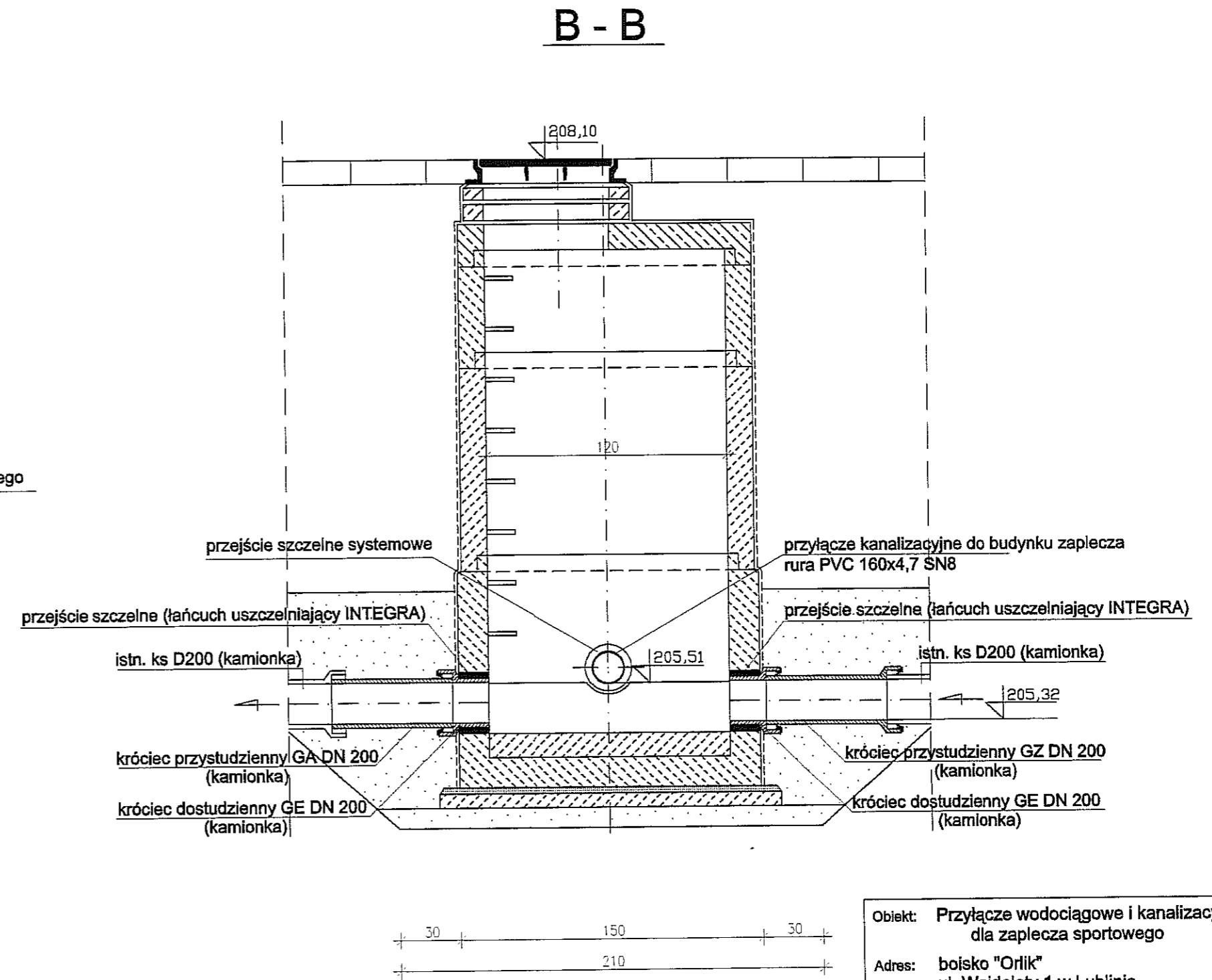
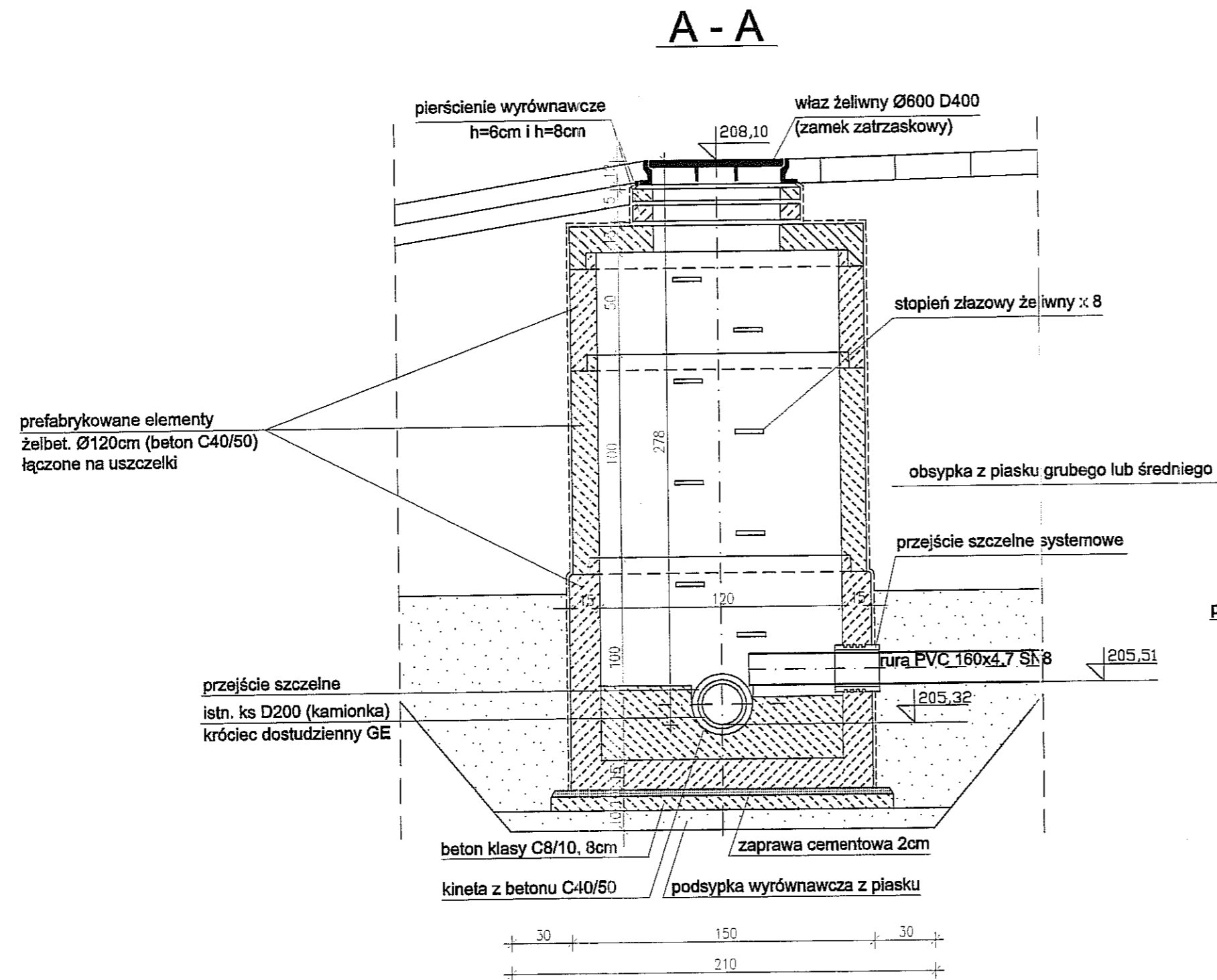
Pracownia: Nazwisko i imię:

Projektował: Piotr Smutek

Opracował: mgr Dorota Bembińska

KONSTRUKCJA STUDNI KANALIZACYJNEJ SR-I

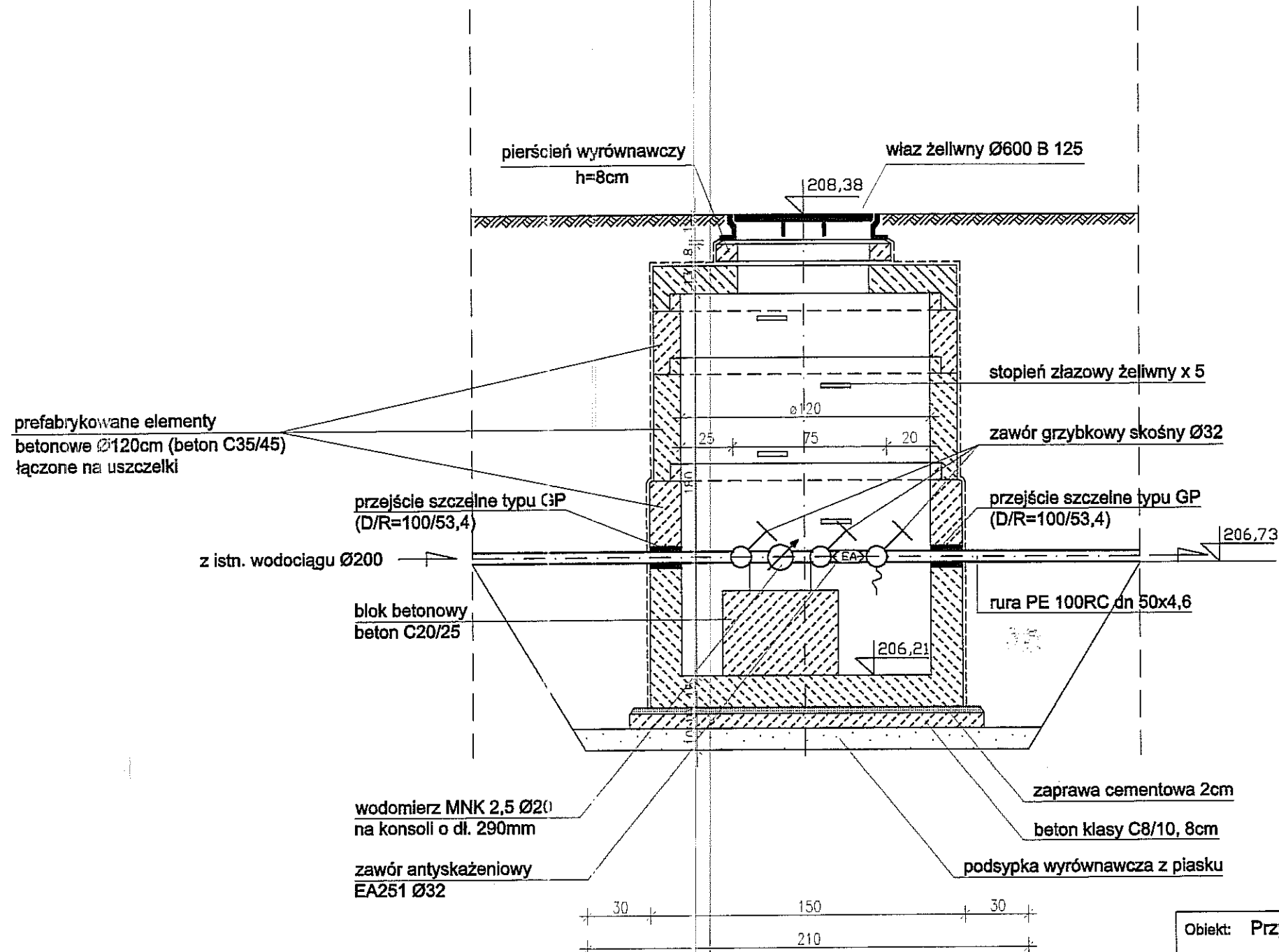
skala 1:25



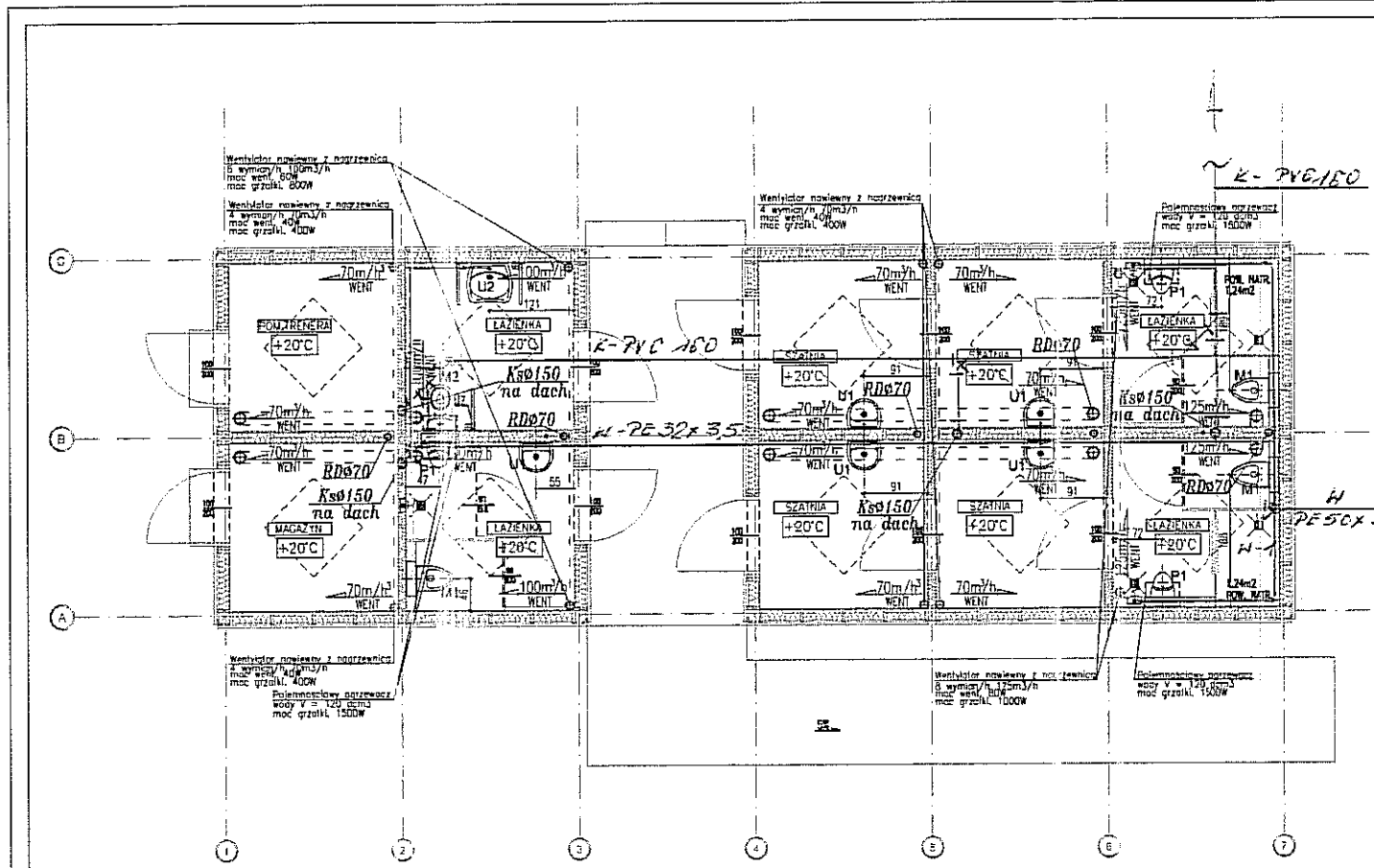
Obiekt:	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla zaplecza sportowego	Nr rys.:	4/6
Adres:	boisko "Orlik" ul. Wajdeloty 1 w Lublinie	Skala:	1:25
Konstrukcja studni kanalizacyjnej SR-I			
Pracownia:	Nazwisko i imię:	Nr uprawnień:	Data:
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	05.11.
Opracował:	mgr Dorota Bembnista		05.11.

STUDNIA WODOMIERZOWA

skala 1:25



Obiekt: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne dla zaplecza sportowego		Nr rys.: 5/6	
Adres: boisko "Orlik" ul. Wajdeloty 1 w Lublinie		Skala: 1:25	
STUDNIA WODOMIERZOWA			
Pracownia:	Nazwisko i Imię:	Nr uprawnień:	Data: Podpis:
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	05.11.
Opracował:	mgr Dorota Bembnista		05.11.



- UWAGI OGÓLNE:**
1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJĄ MATERIAŁOWĄ.
 2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI.
 3. WYSTĘPUJĄCE W TEKŚCIE NAZWIY I ZNAKI TOWAROWE UŻYTO JEDYNE W CELU OKREŚLENIA ZAKŁADANYCH TZW. STANDARDÓW TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH I/LUB WYGLĄDU ESTETYCZNEGO MATERIAŁÓW WYKONCZENIOWYCH.
 4. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE, A TAKŻE PRZED SKIEROWANIEM DO REALIZACJI POWINNY UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ OP. INSPEKTORA NADZORU I INWESTORA.
 5. WSZYSTKIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY POSIADAĆ PRZEWDZIAŁE PRAWNI I ODPOWIEDNIM PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATYSTY I CERTYFIKATY.
 6. WODY DESZCZOWE ODPROWADZONE DO STUJNI CHŁONNEJ UMIESZCZONEJ POD BUDYNKIEM, WG. RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH PROJEKTANTA ADAPTOWANO DO TYPU PROJEKTU.
 7. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ OGRZEWANIE DLA WENKI Z PRZYŚCIANIAMI 24 OSOBY SZATNIE 24 OSOBY WC 35 OSOBY
- Wentylator wykwytny, 0 wydatności, odpowiednio 70, 100 i 125m³/h moc went. odpowiednio 40, 60 i 80W

- URZĄDZENIA SANITARNE - WG PR ARCHITEKTURY**
podane jako przykładowe dla określenia parametrów technicznych
- M1 - miska ustępowa Nova top bez barier, lejowa 6l
 - M2 - miska ustępowa Nova lejowa 6l, wisząca na stelażu do zabudowy lekkiej
 - U1 - umywalka Nova 60x50cm z otworem
 - U2 - umywalka Nova top bez barier 65cm z otworem
 - P1 - pisuar na stelażu Nova top

UWAGA: Wymiary przykładowe mogą ulec zmianie w zależności od warunków miejscowych, rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązania należy przestrzegać praw budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązaniem można uwzględnić minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych.

zadanie: ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISKI
ADAPTOWANO

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPRAW WNIĘTYCH
PROJEKTANT
instal. i urząd. sanit.

główny projektant/wykawca projektu:
Kulczyński Architekt
Piotr Smutek
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b
05.2011

autorzy:
projektant generalny: arch. Bogdan Kłoczowski
projektant: mgr inż. Krzysztof Michałowski
PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. 61.14176

temat rysunku:
**WERSJA STANDARD +
RZUT - KONDYGNACJA 1 - PARTER**

opracował: /
branża: **INSTALACJE SANITARNE**

opracował: inż. WŁADYSŁAW KŁOCZOWSKI
spec. techniczny: inżynier
Upis. Bud. 117.3/GGR

tytuł: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	08.01	rodzaj fazy:	ABW	rodzaj obiektu:	S+	nr rysunku:	SAN-02-01	rodzaj:	PZ	data wydruku:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	--------------	-----	-----------------	----	-------------	-----------	---------	----	---------------	-------	---------	-----	--------	------

6/15 1.100

Zestawienie powierzchni zajętego pasa drogowego przez umieszczone nowe urządzenia infrastruktury technicznej

Inwestycja: Przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej dla zaplecza sportowego boiska ORLIK 2012 przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie

Inwestor: Urząd Miasta Lublin
20-080 Lublin, Plac Łokietka 1

Użytkownik: Szkoła Podstawowa nr 29 im. A. Mickiewicza w Lublinie

a) przyłącze wodociągowe

L.p.	wyszczególnienie	szerokość rzutu poziomego Dz (m)	długość urządzenia L (m)	Liczba studni/srednica zewnętrzna N/D (szt./m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ (m ²)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = Dz \times L + F_s$ (m ²)
1.	chodnik (płyty betonowe)	0,05	2,50	-	-	0,125
2.	zieleniec	0,05	7,50	-	-	0,375
Razem:						0,5m ²

b) przyłącze kanalizacji sanitarnej

L.p.	wyszczególnienie	szerokość rzutu poziomego Dz (m)	długość urządzenia	Liczba studni/srednica zewnętrzna N/D (szt./m)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ (m ²)	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = Dz \times L + F_s$ (m ²)
1.	podjazd (płyty betonowe trylinka)	0,16	12,0	1/1,5	1,77	3,69

Projektant:

PROJEKTANT
instal. i urządz. sanit.
Piotr Smutek
upr. bud. 7/26/75 § 7 i 13 pkt lit. b

OPASKA HAWLE COMPACT

Możliwość odcięcia podczas nawiercania pod ciśnieniem

Połączenie oszczędności i technicznej perfekcji

Idealna do rekonstrukcji i budowy nowych instalacji

Nr kat.	Nazwa wyrobu	Medium	Odciecie gwintowane	Średnica nominalna/DN				
				80	100	125	150	200
3370	Opaska odcinająca HACOM z wkładką gumową do rur z żeliwa sferoidalnego	woda pitna inne media na zapytanie	1"	●	●	●	●	
			1 1/4"	●	●	●		
			1 1/2"			●		
3382	Wkładka gumowa przystosowana do rur stalowych		2"	●	●	●	●	●

do rur żeliwnych i stalowych

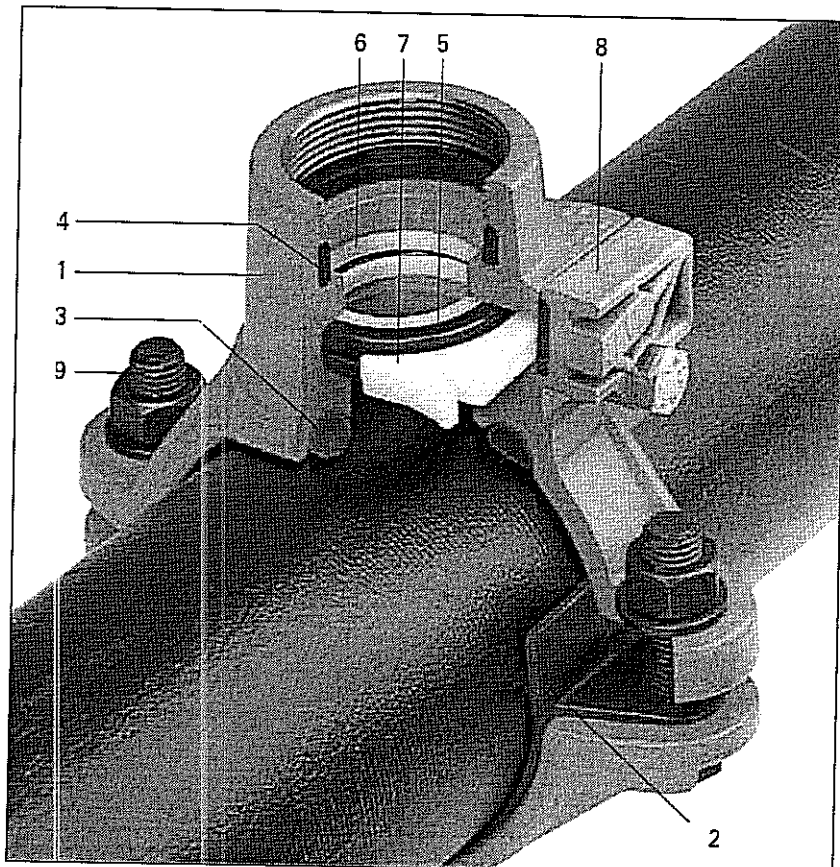
Przy zamówieniu należy podać rodzaj i zewnętrzną średnicę rury!
do PN 16

Instrukcja nawiercania na odwrocie!

- Zwarta konstrukcja z żeliwa sferoidalnego GGG, z powłoką antykorozyjną wykonaną przez pokrycie proszkiem epoksydowym w technologii fluidyzacyjnej wg GSK, śruby ze stali nierdzewnej.
- Dzięki wymiennej uszczelce opaskę można stosować bez problemu do rur żeliwnych, jak i stalowych.
- Pierścień gumowy zabezpiecza gwint przed korozją i inkrustacją.
- Maksymalny moment dokręcania śrub $M_{max} = 110 \text{ Nm}$

Materiał:

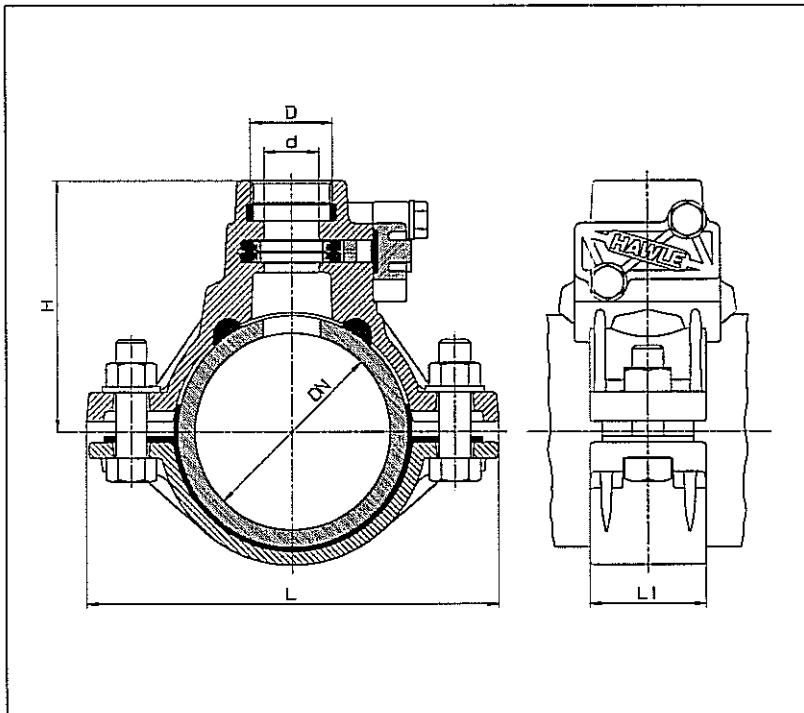
- 1 Korpus opaski: żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563, powlekane proszkowo żywicą epoksydową, szerokość opaski o 50% większa od wymagań DIN (DIN 3543 - część 2)
- 2 Wkładka gumowa: elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
- 3 Uszczelka typu O-ring: elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
- 4 Pierścień zabezpieczający: elastomer
- 5 Uszczelka: elastomer
- 6 Pierścień oporowy: POM
- 7 Płytkę prowadzącą: POM
- 8 Pokrywa uszczelniająca: POM
- 9 Śruby, nakrętki i podkładki: najwyższej klasy zabezpieczenie antykorozyjne



Opaska odcinająca HACOM

Nr 3370

Opaska odcinająca HACOM z odejściem gwintowym

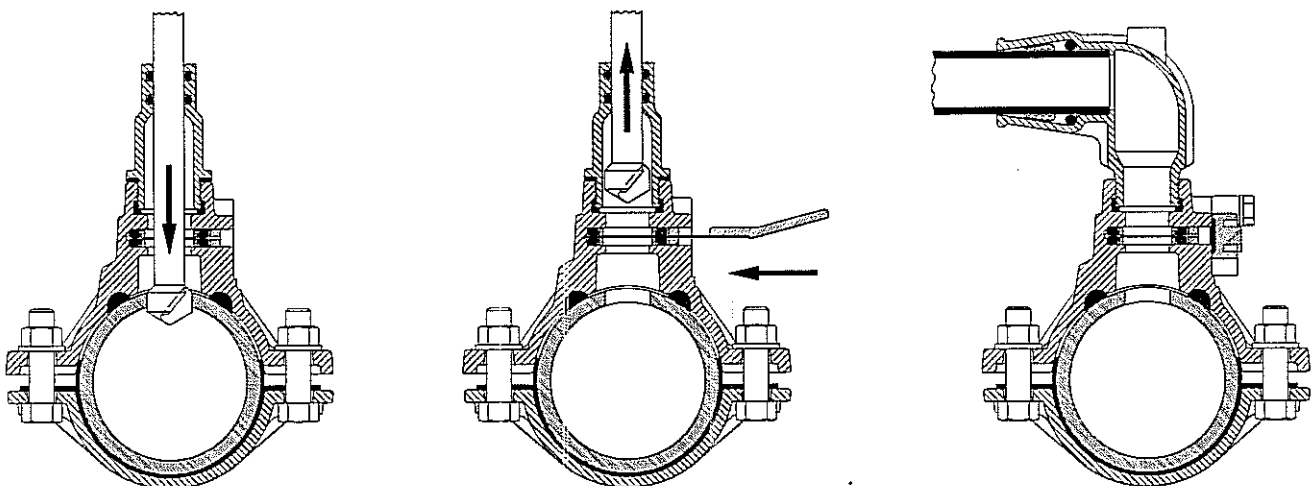


DN	D	d	H	L	L 1	Masa
80	1"	28	103,5	186	60	2,8
	1 1/4"	32	109	186	60	2,9
	2"	43	114,5	186	60	3,1
100	1"	28	102,5	210	60	3,0
	1 1/4"	32	108	210	60	3,1
	2"	43	114,5	210	60	3,3
125	1"	28	115,5	238	60	3,2
	1 1/4"	32	121	238	60	3,3
	1 1/2"	43	122	238	60	3,4
150	1"	28	128,5	264	60	3,5
	2"	43	140,5	264	60	3,8
	2"	43	166,5	316	60	4,3

INSTRUKCJA NAWIERCANIA

Instrukcja nawiercania:

- odkręcić pokrywę uszczelniającą – nawiercić przyrządem do nawiercania (patrz „Narzędzia”)
- wsunąć element odcinający (pilot – nr 8401), pokryty środkiem antyadhezyjnym
- wykonać przyłącze rurowe – wysunąć pilot, przykręcić pokrywę



PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

Izabella Seroczyńska
21-040 Świdnik ul. Niepodległości 9/26
tel. 888-297-730

ZLECENIODAWCA
INWESTOR

Urząd Miasta Lublin
20-080 Lublin Plac Litewski 1

OBIEKT

Boiska sportowe z zapleczem ORLIK 2012
przy Szkole Podstawowej nr 29 w Lublinie

ADRES

20-604 Lublin ul. Wajdeloty 1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

TEMAT : Zasilanie w energię elektryczną budynku zaplecza sportowego,
instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku zaplecza, oświetlenie boisk
i terenu przyległego z monitoringiem przy Szkole Podstawowej nr 29
w Lublinie ul. Wajdeloty 1.

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
20-080 Lublin Plac Litewski 1

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

OPRACOWAŁ

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

inż. Lech Polakowski
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Lublin maj 2011 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Oświadczenie projektanta
4. Uzgodnienia i podstawy prawne :
 - oświadczenie Inwestora o posiadanej mocy elektrycznej dla projektowanych urządzeń;
 - opinia ZUDP przy Urzędzie Miejskim w Lublinie;
5. Opis techniczny
6. Obliczenia techniczne
7. BiOZ – Informacja
8. Tabele montażowe :
 - tabela montażowa linii kablowej zasilającej ZLZ.....tab. 8.1
 - tabela montażowa linii kablowych oświetlenia boisk.....tab. 8.2
 - tabela montażowa linii kablowej oświetlenia terenu.....tab. 8.3
9. Zestawienia podstawowych materiałów
10. Rysunki:
 - Mapa sytuacyjna (plan).....- rys. nr 0
 - Plan zalicznikowej linii zasilającej (ZLZ) i linii kablowych oświetlenia z masztami i słupami.....- rys. nr 1
 - Schemat elektryczny zasilania budynku zaplecza boisk..... - rys. nr 2
 - Instalacje elektryczne w budynku zaplecza boisk ze schematem tablic (adaptacja).....- rys nr 3
 - Plan instalacji odgromowej (adaptacja).....- rys.nr 4
 - Tablice „TE” – wygląd i aparatura.....- rys.nr 5
 - Schemat tablicy „TO” i obwodów oświetleniowych.....- rys.nr 6
 - Tablica „TO” wygląd i aparatura..... - rys.nr 7
 - Karty katalogowe
11. Zaświadczenie projektanta z LOIIB w Lublinie i uprawnienia projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

Zasilanie w energię elektryczną budynku zaplecza sportowego, instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku zaplecza, oświetlenie boisk i terenu przyległego z monitoringiem przy Szkole Podstawowej nr 29 w Lublinie ul. Wajdeloty 1.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Leszko Polakowski
upr. 778/Lb/78



Urząd Miasta Lublin



Wydział Inwestycji i Remontów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2400, fax: 81 466 2401
e-mail: inwestycje@lublin.eu, www.um.lublin.eu

IR-OR 0114.6.58/10/11

Lublin, dnia 30.05.2011r.

Oświadczenie

Wydział Inwestycji i Remontów w zaświadcza, że zapewnia moc elektryczną w wysokości 24kW dla zapewnienia zasilania zaplecza sportowego ORKIK2012 z oświetleniem boisk i terenu w Szkole Podstawowej nr 29 przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie we własnym zakresie w ramach mocy posiadanej w obiekcie w/w szkoły.

Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów

inż. Tadeusz Dziuba

Lublin, dnia 21.04.2011 r.

ZUDP Nr 464/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wajdeloty

Zleceniodawca : Zakład Projektowania, Nadzoru i Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz

Józefczuk ul. Koncertowa 7/45 20-843 Lublin

Data wpływu zlecenia : 14.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Zakład Projektowania, Nadzoru i

Wykonawstwa Budowlanego Eugeniusz Józefczuk

Inwestor : Gmina Miasto Lublin

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 15.04.2011 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej lokalnej, energetycznych linii kablowych NN oświetlenia terenu dla projektowanych boisk sportowych przy ul. Wajdeloty 1 w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 75/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Wileńskiej należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Jacek Polakowski
Kierownik Biura ds. koordynacji dokumentacji projektowej

Za zgodność z oryginałem

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
ul. 756, Lb 78

5. Opis techniczny

5.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora: Urząd Miasta Lublin ul. Plac Litewski 1;
- uzgodnienia szczegółowe z Inwestorem i użytkownikiem;
- oświadczenie Inwestora o posiadanej mocy elektrycznej dla projektowanych urządzeń;
- mapa do celów projektowych;
- uzgodnienie (opinia) ZUDP przy Urzędzie Miejskim w Lublinie;
- projekt powtarzalny architektoniczno – budowlany modułowego, systemowego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 – instalacje elektryczne, sporządzony przez „Kulczyński Architekt Sp. z o.o. Warszawa”;
- inwentaryzacja własna projektanta;
- obowiązujące przepisy i normy dotyczące tematu;

5.2. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie jest projektem budowlano - wykonawczym i obejmuje zasilanie w energię elektryczną, instalacje wewnętrzne, linie kablowe oświetleniowe z oświetleniem boisk i terenu przyległego oraz monitoring terenu boisk dla nowoprojektowanego zaplecza sportowego w Lublinie ul. Wajdeloty 1.

5.3. Opis projektowanych urządzeń i instalacji

5.3.1. Zasilanie budynku zaplecza sportowego

W celu zasilenia w energię elektryczną budynku zaplecza ORLIK 2012 projektuję:

- dobudowę pola odpływowego - małogabarytowy rozłącznik bezpiecznikowy typu XLP 00 z wkładkami rozmiar „00” Ib = 63A w obudowie OS 26x40 („Emiter” z materiałów termoutwardzalnych w II klasie izolacji), którą zabudować w pobliżu tablicy głównej TG, zagłębiając w ścianie. Skrzynkę z rozłącznikiem zaopatrzyć w zamek systemu Master Key, rozłącznik zasilić z części zalicznikowej tablicy linią 4 x LgY 50 w rurze Arot DVK 75 p/t.

- budowę zalicznikowej linii zasilającej (ZLZ) kablem YAKY 4x50 w ziemi po trasie jak na uzgodnionym planie (rys nr 1) aż do budynku zaplecza boisk. Wyprowadzenie kabla z budynku szkoły wykonać w rurze Arot BE 75, której końce starannie uszczelnić.

Linię kablową należy wybudować zgodnie z PN-76/E-05125.

Kabel układać w ziemi linią falistą (wężykowanie) na 10 cm. podsypce z piasku, zaopatrzyć o znaczniki informacyjne, wykonać odpowiednie przepusty na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami (rury AROT DVK 75 i SRS 75). Następnie kabel zasypać 10cm. warstwą piasku 15 cm. warstwą ziemi rodzimej przykryć folią kablową niebieską, zasypać ziemią z ubijaniem warstwami. Trasa kabla wspólna na znacznej długości z trasą innych kabli oświetleniowych i sieci dla monitoringu. Szczegóły na planach.

Prace ziemne w pobliżu innych urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i z uwzględnieniem uwag zawartych w opinii ZUDP.

5.3.2 Instalacje elektryczne w budynku zaplecza

Urządzenia elektryczne i instalacje w budynku zaplecza wykonać zgodnie z rozwiązaniem typowym: „Projekt Architektoniczno – Budowlany Modułowego Systemowego Zaplecza Boisk Sportowych ORLIK 2012. Projekt Instalacji Elektrycznych.” – Opis ten dołączono do niniejszego opracowania.

Dodatkowo w tablicy zamontować wyłącznik p.poż. np. wyłącznik DPX 125 z wyzwalaczem zanikowym. Wyłączanie za pomocą przycisków p.poż. zamontowanych przy wejściach.

5.4. Oświetlenie zewnętrzne

5.4.1 Boisko do piłki nożnej i boisko wielofunkcyjne

Oświetlenie boisk projektuję oprawami projektorowymi typu GW 85101 IP65 250W z lampami wyładowczymi 250 W produkcji Gewiss w II klasie ochronności.

Zamontowanie opraw projektuję na masztach oświetleniowych typu M-100SE-10m produkcji Elektromontaż Rzeszów S.A. Maszty oznaczono symbolami S1 do S11.

Uwaga: maszty ozn. S1, S2, S5, S6, S10 i S11 stosować z dwiema wnękami.

Przewidziano osobny obwód oświetleniowy dla boiska piłki nożnej ozn. nr 1, prowadzony od TO do S1 i dalej do S2 i S3 oraz z TO do S4, S5 i S6, oddzielny ozn. nr 2 dla boiska wielofunkcyjnego: TO do S7, S8, S9 i S10 i nr 3 dla oświetlenia bieżni: TO do S10 i dalej do S11.

W słupach montować tabliczki bezpiecznikowe ZG5-95 z wyłącznikami nadprądowymi np. S191/B6A jako zabezpieczenia indywidualne, oddzielne dla każdego z projektorów.

Do zasilenia i zabezpieczenia opraw wykorzystać należy wnęki tablicowe masztu.

Oprawy mocować do belek wsporczych (poprzeczkach) osadzonych na głowicach.

Zasilanie oświetlenia liniami kablowymi typu YAKY 4x16mm².

W słupach, do opraw projektorowych przewody YDY 3x2,5mm².

Rozmieszczenia słupów oświetleniowych i masztów pokazano na rys. nr 1.

Sterowanie oświetleniem projektuję za pomocą wyłączników z lampką kontrolną 16A 1Z SVN 413, zamontowanych w tablicy „TO” projektowanego zaplecza sportowego.

W zależności od potrzeb będzie istniała możliwość regulacji natężenia oświetlenia poprzez wyłączanie lub włączanie poszczególnych faz zasilania opraw.

Zabezpieczenia projektowanych obwodów w tablicy „TO” wyłącznikami bezpiecznikowymi typu LR 603 z wkładkami bezpiecznikowymi 16A.

Kable oświetleniowe układać zgodnie z wymaganiami PN-76/E-05125 i uwagami jak dla kabla zasilającego budynek zaplecza.

Dla wykonania instalacji uziemiającej i piorunochronnej należy wzdłuż kabli ułożyć płaskownik ocynkowany uziemiający.

5.4.2 Oświetlenie terenu przyległego do boisk.

Oprócz oświetlenia boisk i bieżni przewiduje się dodatkowo, co uzgodniono z Inwestorem, oświetlenie terenu przyległego.

Słupy oznaczone O1 do O4 typu S 80 Elektromontaż Rzeszów na fundamentach F150 usytuować w miejscach jak na planie. Na górze montować wysięgniki typu „St-Y” 1,5m z oprawami SGS 102/250 Philips z wysokoprężnymi sodowymi źródłami światła. Na masztach ozn. S1, S6, S10 i S11 montować dodatkowo wysięgniki

oświetlenia ulicznego typu W/o-1 również z oprawami SGS102/250. Wysokość mocowania opraw na tych słupach $h = 7-8\text{m}$. Oprawy zasilić poprzez montowane na tabliczkach dla słupów typu S wyłączniki nadmiarowe 6A.

Sterowanie oświetleniem terenu (osobne obwody nr 4 i 5) z tablicy „TO” z budynku szatni za pomocą zegara astronomicznego PSO-2, działającego na stycznik ESB 40-40 lub ręcznie. Przełącznik trójpołożeniowy FR 321 pozwala na ręczne sterowanie oświetleniem.

Od tablicy „TO” ułożyć, we wspólnym wykopie, kable zasilające YAKY 4x16.

Poszczególne oprawy oświetlenia terenu podłączać do kolejnych faz L1, L2, L3.

5.5. Monitoring terenu boiska

Monitorowanie terenu boisk i przyległego terenu placu szkolnego określono zgodnie z wytycznymi użytkownika.

Przyjęte rozwiązania oparto na ofertach rynkowych firm specjalistycznych np. „Alarm - Tech”, „Gamma System” i należy traktować je jako rozwiązanie przykładowe. Projektując monitoring bezprzewodowy za pomocą bezprzewodowego zestawu nadawczo odbiorczego działającego na np. częstotliwości 5,8GHz.

Warunkiem sprawnego działania jest zapewnienie widzialności optycznej nadajnika i odbiornika.

Projektant zaleca wykonanie całości prac przez firmę z doświadczeniem w tego typu pracach.

Zalecany jest system kamer kolorowych typu „dzień / noc” np. w obudowach kulistych, z głowicami obrotowymi i zoomem oraz nadajnikiem.

Kamery oznaczone KAM-1 do KAM-3 mocować na wskazanych słupach oświetlenia boisk i terenu. Instalować je możliwie najwyżej, stabilnie (możliwość uderzenia piłką).

Rozważyć sposób mocowanie tradycyjnymi objemkami „na śruby”.

Każdą z kamer zasilić oddzielnym przewodem z zasilacza zabudowanego w budynku zaplecza (pokój trenera) np. zasilanie 12V DC za pomocą specjalnego zasilacza z regulatorem napięcia 12-14.5V (spodziewane znaczne spadki napięcia).

Należy rozważyć też, biorąc pod uwagę duże odległości do kamer, inne sposoby zasilania (np. 230V AC).

Stosować przewody ze zintegrowanymi żyłami zasilającymi

np. typu CAMSET 100 M6100 (dodatkowe żyły $2 \times 1,0\text{mm}^2$) - układać w ziemi i w słupach w rurach ochronnych w DVK 50, w budynku szkoły w listwach elektroinstalacyjnych.

Na budynku szkoły umieścić zestaw odbiorczy od którego sprowadzić sygnały do punktu dyspozytorskiego.

Punkt dyspozytorski zostanie potwierdzony ostatecznie przez użytkownika podczas wykonawstwa. Na etapie projektu ustalono że będzie on w sekretariacie szkoły.

W razie potrzeby zainstalować specjalną tablicę dla zasilania urządzeń monitoringu w szkole.

Proponuję zastosować 8-kanalowy rejestrator DVR z nagrywarką DVD AVC 715.

Dołączyć zestaw do bezprzewodowej transmisji telemetrycznej, służący do sterowania kamerami obrotowymi.

W skład urządzeń wchodzi również monitor CCTV – np. LCD min. 17” .

5.5. Instalacje uziemiające i odgromowe

W celu wykonania instalacji uziemiającej i odgromowej należy wzdłuż kabli oświetleniowych (w odległości min. 1m) ułożyć płaskownik ocynkowany Fe/Zn 25x4. Do uziomu podłączyć metalowe części ogrodzenia i piłkochwyłów, metalowe konstrukcje, większe masy metalowe (np. do koszykówki) oraz słupy oświetleniowe.

Jednocześnie zgodnie z PN -92/E-05003/04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona specjalna” wokół słupów przyległych do boisk i ciągów pieszych wykonać specjalne systemy uziomów z płaskownika Fe/Zn 25x4 w celu stworzenia w ich rejonie układów ekwipotencjalizujących i wysterowujących potencjał na powierzchni ziemi. Wykonać uziomy otokowe (kręgi) oddalone od siebie o 1m z płaskownika do odległości 5m od masztu. Uziomy będą coraz bardziej zabłąbiane w miarę oddalania się od środka układu poczynając od 0,6m. Poszczególne kręgi połączyć w sposób trwały galwanicznie z biegnącym ku środkowi prostymi odcinkami płaskownika Fe/Zn 25x4. Roboty związane z realizacją systemu jak opisano wyżej należy wykonać, z uwagi na ich lokalizację, przed rozpoczęciem robót niwelacyjnych. Pomiedzy słupami oświetleniowymi i metalowymi elementami ogrodzeń należy wykonać połączenia wyrównawcze. Pozostałe szczegóły wykonania – jak w wyżej wymienionej normie.

5.6. Uwagi końcowe

Roboty związane z monitoringiem powinny być wykonane przez firmę specjalistyczną. Na wszystkie użyte do realizacji zadania materiały wykonawca musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami. Podczas prac uwzględnić uwagi zawarte w protokole ZUDP. Po wykonaniu prac montażowych wykonać wymagane pomiary instalacji i linii zasilających. Sporządzić protokoły pomiarowe. Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym ustawą-Prawo Budowlane.

Opracował:

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
dot. 798/Lb/78

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAMIENNY

MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO

ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

ORLIK 2012

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKT INSTALACJI
ELEKTROENERGETYCZNYCH
PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Dzikuch
Wa-214/93, MAZ/IE/3299/01

mgr inż. Andrzej Dzikuch
mgr inż. Wa-214/93
Nr ewid. MAZ/IE/3299/01

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Marian Lepie
360/69, MAZ/IE/5705/02

inż. Marian Lepie
mgr bud. 360/69
Nr ewid. MAZ/IE/5705/02

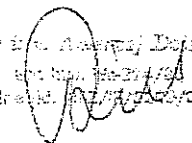
Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, PB, Art.20 ust.2)

LUTY 2009r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą;

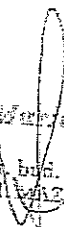
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ZAMIENNY
MODUŁOWEGO SYSTEMOWEGO ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH
ORLIK 2012

w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

projektant:


mgr inż. Aneta Dujda
ul. Syp. 16-21/98
Nr swid. 1474/2001

sprawdzający:


inż. Marjan Lepie
upa. bud. 360/69
Nr swid. 1474/2001

5.3.1. Instalacje elektroenergetyczne

TABLICE ROZDZIELCZA

TABLICA POMIAROWA ZŁĄCZOWA TZ i POMIAROWA TL

Tablicę projektuje się wykonać jako typowe dla danego rejonu energetycznego, wolnostojące zestawy rozdzielcze, które należy wyposażać zgodnie ze standardami technicznymi dostawcy energii elektrycznej. Lokalizację tablic określa każdorazowo techniczne warunki przyłączenia do sieci energetycznej.

Szafa zawierać będzie:

- 1zabezpieczenia przed licznikowe,
- 2układ pomiarowy energii elektrycznej
- 3zabezpieczenie za licznikowe
- 4elementy układu pomiarowego wg. standardów dostawcy energii.

TABLICA ROZDZIELCZA SZATNIE

Tablicę projektuje się wykonać jako typową naścienną obudowę rozdzielczą przystosowaną do montażu

aparatury modułowej z drzwiami pełnymi. Konstrukcja tablicy metalowa.

Obudowa powinna posiadać stopień ochrony IP41 i I lub II (zalecana) kl. ochronności.

Wielkość obudowy należy dobrać tak, by umożliwiła zabudowanie aparatury zgodnie ze schematem

odpowiadającym wyposażeniu danego obiektu.

Rozdzielnica zawiera następujące elementy:

- rozłącznik konserwacyjny,
- optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia,
- zabezpieczenia nad prądowe poszczególnych obwodów,
- elementy sterowania obwodów oświetlenia zewnętrznego (czujnik fotoelektryczny),
- układ sterowania (zegar sterujący+stycznik) pracą wentylacji mechanicznej.

W rozdzielnicach zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe kl. „B+C”.

Rozdzielnica montowana będzie tak, że jej górna krawędź znajdować się będzie max. 2,0 m nad poziomem podłogi.

PRZEWODY I SPOSÓB PROWADZENIA INSTALACJI

Do wykonania projektowanej instalacji projektuje się zastosować nast. typy przewodów: YKYżo5x() – dla w.l.z. z tablicy TL do tablicy TE (przekrój przewodu dobrany do wartości zabezpieczenia zalicznikowego)

YDYżo ()x1,5mm² w instalacji oświetleniowej,

YDYżo 3x2,5mm² w instalacji gniazd wtyczkowych,,

LgYżo 4 - lokalne przewody połączeń wyrównawczych w

Przy wykonywaniu instalacji należy przestrzegać następujących zasad:

- izolacja żył przewodów i kabli powinny odpowiadać kolorom zgodnym z PN,
- izolację w kolorze żółto-zielonym można stosować wyłącznie w instalacjach związanych z ochroną od porażeń,
- przewody układać wewnątrz konstrukcji ścian i sufitów osłonie rurek PCV,
- do rozgałęziania instalacji stosować osprzęt hermetyczny,
- podejścia instalacji do urządzeń technologicznych wykonywać na podstawie D.T.R. urządzeń, a jeżeli takowych nie ma pozostawiając zapasy przewodów.

INSTALACJE OŚWIETLENIOWA

Parametry oświetlenia światłem sztucznym poszczególnych pomieszczeń zgodnie z wymaganiami wymagań zawartymi w PN-EN 12464-1 wynosić będą odpowiednio:

- min. 300 lx na płaszczyźnie pracy w pomieszczeniach trenerów
- min. 200 lx w łazienkach i sanitariatach,
- min. 100 lx na podłodze w magazynie

Oprawy oświetleniowe wyposażone będą w energooszczędne i wysokosprawne źródła światła. fluorescencyjne – świetlówki liniowe,

fluorescencyjne – świetlówki kompaktowe.

Instalacja wykonana w całości przewodami typu YDY()x1,5, sterowanie oświetleniem za pomocą indywidualnych wyłączników.

OSPRZĘT ŁĄCZENIOWY I GNIAZDA WTYKOWE

Osprzęt bazowy do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

Osprzęt łączeniowy montować należy na wysokości:

- łączniki oświetlenia na wysokości +1,4
- gniazda wtykowe montowane w pomieszczeniach trenera i magazynie na wysokości +1,1 m
- gniazda w łazienkach na wysokości +1,4 m.

Osprzęt o stopniu ochrony IP44.

ZASILANIE I STEROWANIE WENTYLATORAMI NAWIEWNYMI

Zasilanie wentylatorów nawiewnych projektuje się wykonać z wykorzystaniem stycznika i zegara sterującego z zachowaniem możliwości włączania ręcznego.

Zegar będzie załączał wentylatory do stałej pracy w czasie godzin gdy odbywają się treningi, oraz dorywczo w trybie przewietrzania w pozostałej części dnia.

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W budynku projektuje się wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Przewód magistralny projektowany przewodem LgYżo6 ułożony będzie poprowadzony na zasadach analogicznych jak pozostałe instalacje.

Na przewodzie magistralnym projektuje się zainstalować (bez przecinania) lokalne szyny (zaciski) lokalnych połączeń wyrównawczych, umieszczone w oznakowanych puszkach n/t. Do szyn tych zostaną sprowadzone, wykonane przewodem LgYżo4, lokalne połączenia wyrównawcze, obejmujące części przewodzące dostępne i obce w łazienkach i sanitariatach, kanały wentylacyjne. Do magistrali należy przyłączyć ponadto szynę PE rozdzielnicy TE. Poniżej tablicy TE należy zlokalizować główną szynę połączeń wyrównawczych. Szynę należy uziemić.

URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNE DLA OBIEKTU STANDARD+

OBLICZENIE POZIOMU OCHRONY

Zgodnie z PE-IEC 61024-1-1 budynek zalicza się do obiektów zwykłych

Gęstość doziemnych wyładowań piorunowych

$$N_g = 0,04 \times T_d^{1,25} \text{ na km}^2/\text{rok}$$

$$T_d = 22 \text{ dni burzowych/rok}$$

$$N_g = 0,04 \times 22^{1,25} = 1,906 \text{ km}^2/\text{rok}$$

Spodziewana częstość bezpośrednich wyładowań trafiających w obiekt

$$N_d = N_g \times A_e \times 10^{-6} \text{ na rok}$$

A_e - powierzchnia równoważna obiektu 600 m²

$$N_d = 1,906 \times 600 \times 10^{-6} = 0,00114$$

Ponieważ $N_d > N_{cl}$, gdzie $N_{cl} = 10^{-3}$, to wymagane jest wykonanie urządzenia piorunochronnego o skuteczności

$$E \geq 1 - 0,001 / 0,00114 = 0,122$$

Budynek szatni będzie wyposażony w urządzenie piorunochronne odpowiadające I-mu poziomowi ochrony.

Urządzenie będzie składać się z:

- zwodów poziomych wykonanych z płask. FeZn20x3 lub dFeZnΦ8 poprowadzonych wzdłuż krawędzi dachu,
- 2 przewodów odprowadzających wykonanych z płask. FeZn20x3 lub dFeZnΦ8 układanych na uchwytach w przeciwległych narożnikach budynku,
- 2 złącz kontrolnych w gruntowych studzienkach pomiarowych
- uziomu otokowego wykonanego z płask. FeZn25x4. połączonego z układem uziomowym masztów oświetleniowych.

OBLICZENIA

DOBÓR PRZEWODÓW

Podstawa :

(1) PN-IEC 60364-5-523:2001 „Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

(2) PN-IEC 60364-4-43:1999 „Ochrona przed prądem przetężeniowym”

OBWÓD	ZABEZPIECZENIE A	U V	TYP PRZEWODU	SPOSÓB UŁOŻENIA WG. (1)	$I_B \leq I_n \leq I_z$ A	$I_z \leq 1,45 I_z$ A
L/TE	63 „Esel”	3x230/400	YKYżo5x25	D	62,2 ≤ 63 ≤ 68,8	90,0 ≤ 99,76
SIŁA 1	16 A „C”	230	YDYżo3x2,5	A2	16,0 ≤ 16 ≤ 17,5	23,2 ≤ 23,38
OSWIETLENIE	10 A „B”	230	YDYżo3x1,5	A2	10,0 ≤ 10 ≤ 12,4	14,5 ≤ 17,98

OBLICZENIA OSWIETLENIA

Do obliczeń wykorzystano program używany do tego celu wraz z bazą danych przez wiodącą na rynku firmę spełniającą wysokie standardy jakości.
Zastosowanie innych niż podano opraw należy powtórzyć obliczenia w oparciu o nową bazę danych.

BILAN ENERGETYCZNY OBIEKTU W UKŁADZIE STANDARD+

		P _i	k _j	P _s
ARENY SPORTOWE I TEREN				
1	BOISKO PIŁKARKIE	8,37	1	8,37
	BOISKO DO KOSZYKÓW/KI	3,72	1	3,72
2	OSWIETLENIE TERENU	0,90	1	0,90
	RAZEM	13,0 (12,99)	-	13,0 (12,99)
SZATNIA STANDARD +				
4	OGRZEWANIE	4,50	1	4,50
5	WENTYLACJA	10,4	1	8,28
6	OGRZEWANIE WODY	6,00	1	6,00
7	OSWIETLENIE	1,50	1	1,50
	GNAZDA	4,00	1	4,00
	RAZEM	27,0(26,4)	-	27,0(26,4)
RAZEM MOC PRZYŁĄCZENIOWA		40,0	-	40,0

WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość ścieków została określona w opracowaniu branżowym i jest zgodna z warunkami technicznymi odbioru ścieków i dostarczenia wody. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Budynek w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgań i innych uciążliwych zakłóceń. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego

mgr inż. Andrzej Zajduch
ul. Sp. 11a-211/01
01-224 Warszawa

6. Obliczenia techniczne

6.1. Zestawienie mocy

Przyjęto dane z typowego projektu powtarzalnego z uwzględnieniem adaptacji branży sanitarnej.

Budynek zaplecza (standard) wg. projektu powtarzalnego „Modułowy system zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 - projekt instalacji elektrycznych”

- ogrzewanie	Pi = 4,5 kW	Ps = 4,5 kW	
- wentylacja	Pi = 10,4 kW	Ps = 8,3 kW	
- ogrzewanie wody	Pi = 6,0 kW	Ps = 6,0 kW	
- oświetlenie	Pi = 1,5 kW	Ps = 1,2 kW	kj = 0,8
- gniazdka	Pi = 4,0 kW	Ps = 2,4 kW	kj = 0,6
Razem	Pi = 26,4 kW	Ps = 22,4 kW	
Oświetlenie boisk i terenu			
- oświetlenie boisk	Pi = 7,5 kW	Ps = 7,5 kW	
- oświetlenie terenu	Pi = 1,75 kW	Ps = 1,75 kW	
Oświetlenie razem	Pi = 9,25 kW	Ps = 9,25 kW	
Ogółem	Pi = 35,65 kW	Ps = 31,65 kW	

6.2. Dobór zabezpieczeń i linii zasilającej

Prąd obliczeniowy obwodu :

$$I_n = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos\phi_i}$$

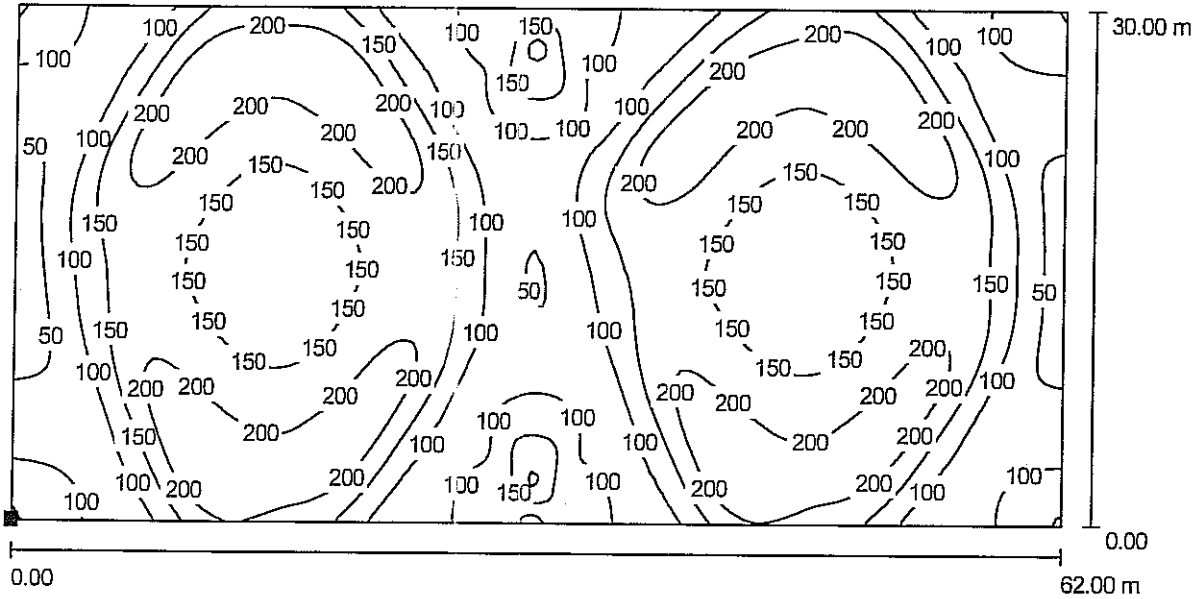
gdzie $P_s = 31\,650\text{ kW}$
 $\cos\phi_i = 0,93$
 $U = 400\text{ V}$

$$I_n = \frac{31\,650}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 49,2\text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenie $I_n = 63\text{ A}$ w XLP00 w obudowie OS 26x40 obok tablicy TG, dobrano linię zasilającą zalicznikową (ZLZ) - kabel YAKY 4x50mm² o $I_z = 94\text{ A}$ w ziemi po uwzględnieniu wsp. $kg = 0,75$ (kilka kabli w ziemi w odl. min. 0,125m od siebie) $I_z = 70,5\text{ A}$ oraz dla 4xLgY 35 $I_z = 89\text{ A}$.

Edytor Iech Polakowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Boisko wielofunkcyjne / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 444

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
144

E_{min} [lx]
28

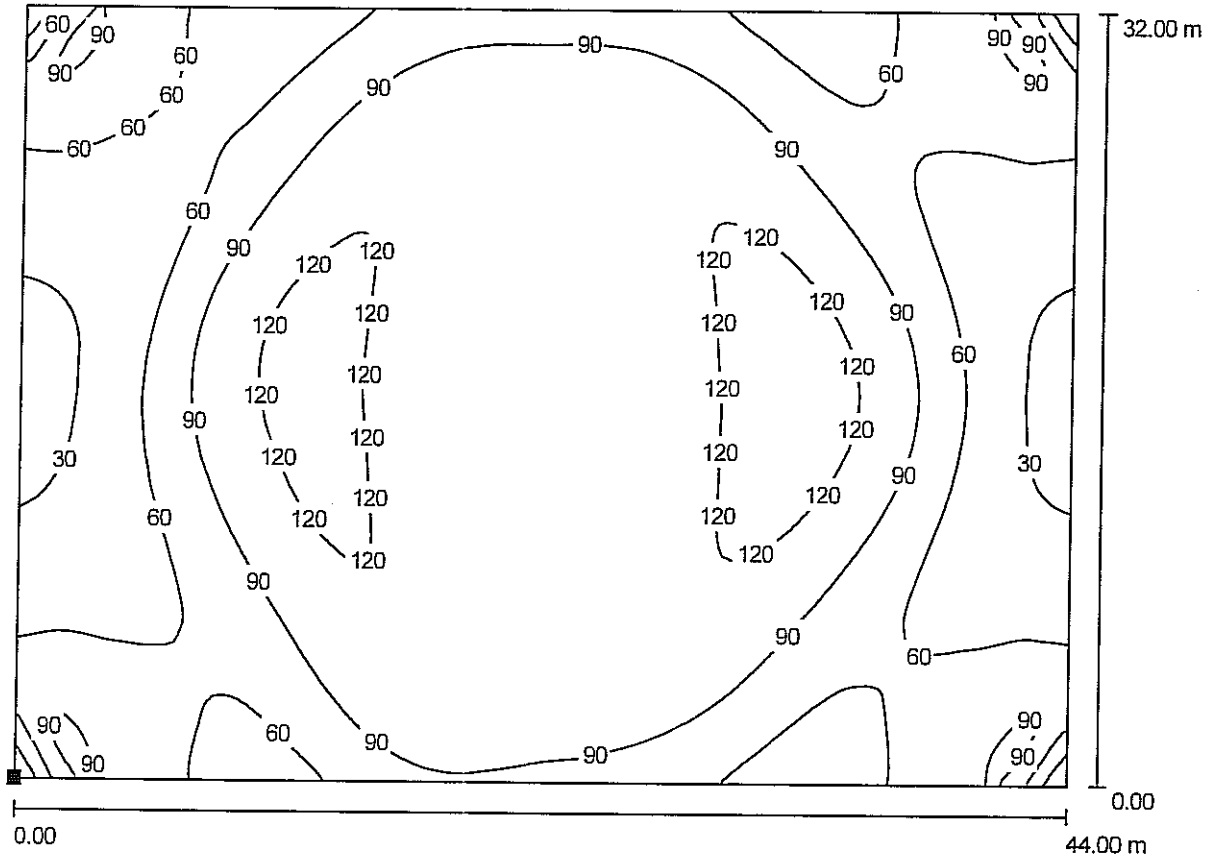
E_{max} [lx]
238

E_{min} / E_m
0.19

E_{min} / E_{max}
0.12

Edytor Iech Polakowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Boisko wielofunkcyjne / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 315

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
85	12	130	0.14	0.09

**Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia
- Informacja**

Branża	elektryczna
Obiekt	Zaplecze boisk sportowych ORLIK 2012 przy Szkole Podstawowej nr 29 w Lublinie
Adres	Lublin ul. Wajdeloty1
Zlecenie, Inwestor	Urząd Miasta Lublin Plac Litewski 1
Projektant	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista Elektryk
inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót :

Dobudowa nowego pola odpływowego w tablicy TG.
Zasilanie budynku zaplecza linią kablową zalicznikową.
Instalacje w budynku zaplecza sportowego.
Oświetlenie boisk i terenu.
Monitoring terenu.

Kolejność realizacji :

Dobudowa pola odpływowego dla zasilania boisk.
Wytyczenie geodezyjne linii kablowych w terenie.
Montaż linii kablowych zasilającej i oświetleniowych.
Montaż masztów, słupów i opraw.
Montaż i podłączenie modułowego, systemowego budynku zaplecza sportowego.
Wykonanie uziemień.
Połączenia instalacji i próby montażowe.
Zgłoszenie do odbioru.
Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasach linii kablowych lub w pobliżu istnieją kable telefoniczne, elektroenergetyczne, kanalizacja i woda.

W pobliżu działki przebiegają ulice i ciągi piesze, znajdują się użytkowane place.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pobliżu lub na trasie kabla występuje :

- Wjazd na posesję z ruchem pojazdów mechanicznych i ruchem pieszych
- aleje dla pieszych;
- plac szkolny;
- linia elektroenergetyczna kablowa n.n.;
- inne urządzenia podziemne (woda, telefon, kable elektroenergetyczne)

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zachować ostrożność w pobliżu innych urządzeń podziemnych. W miejscach tych prace wykonać ręcznie.

Wykop (w przypadku dłuższego okresu prac) zabezpieczyć taśmą.

Zwrócić uwagę pracownikom na ruch na przylegających alejach.

Zachować szczególną ostrożność podczas prac przy urządzeniach elektrycznych.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać po ustaleniu ze służbami energetycznymi.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z trasą linii kablowej, wskazać miejsce występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należących do PGE Dystrybucja Wykonywać po uzgodnieniu w ZE Lublin – Miasto i po dopuszczeniu do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych zalicznikowych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom Inwestora i użytkownika. oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Projektant

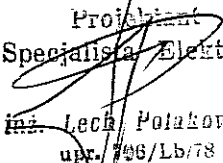
Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

TABELA MONTAŻOWA (ZLZ)		Obiekt: Linia zasilająca zalicznikowa										Zaplecze boisk sportowych				Tabela nr 8.1							
Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA								APARATURA				RURY			OCHRONA					
	Początek kabla	Koniec kabla-złącze	Całkowita		Długość trasy kabla w ziemi	Wprowadzenie			Folia	Plasek	Oznaczniki informacyjne na kabel				AROT DVK 75	Rura SRS 75	rura BE 75	Arot A75					
			4 x LgY 50	YAKY 4x50 -		Zapasy	Węzykowania	Wprowadzenie			końcówki kablowe Cu 50	Głowiczka AK4 (35-150)	Końcówki kablowe 2KA 50	Rozł. bezp. XLP00 w OS26x40									
1	TG zalicz.	rozłącznik.	3								8			1	2		3						
2	skrzynka	TE		186	170	8	5	3	165	13	22	2	8		33	5	2						
Razem			3 m.	186 m.	170 m.				165 m.	13 m.	22 szt	8 szt	2 szt	8 szt	1 kp	35 m.	5 m.	5 m	m	kp	szt	kp	m.

LgY 50 mm² l = 12 m

YAKY 4x50 mm² l = 186 m

Projektant
 Specjalista Elektryk
 Inż. Lech Polakowski
 Nr. 786/Lb 19

TABELA MONTAŻOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ										Obiekt: oświetlenie boisk obwód nr 1, nr 2 i nr 3					Tabela 8.2									
Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA Calkowita																					
	Początek kabla	Koniec kabla	Kabel YAKY 4x16[m]	Długość trasy kabla w ziemi[m]	Na budynku	Zapasy kabla	Wężykowanie	Wprowadzenie	Folia kablowa	Płasek[m ²]	Opaski informacyjne na kabel	Głowiczki termokurcz. AK4 (6-35)	Rura ochronna AROT DVK75	Lista L.z. 5x25	Przewód YDY 3x2,5	Poprzączki dla projektorów	Oprawy GW 85105 250W	Maszyny M-100SE-10m	Tabl. bezp. ZG 5-95 z wyłącznikiem nadmiarowym 6A	Końcówki kablowe 2KA 16	Oprawy GW 95002 150W	Rury BE 50	Mufa rozgałęźna (trójnikowa) 16/16 mm ²	
Obw. 1 :																								
1	TO	S1	19	12	3	2		2		3	2	10		1	36	1	3	1	1	8		2		
2	S1	S2	39	33		2	1	4		5	2				72	2	6	1	2	8				
3	S2	S3	37	30		2	1	4		4	2				36	1	3	1	1	8				
4	TO	S4	46	38		2	1	2	27	2	5	2	10	1	36	1	3	1	1	8		2		
5	S4	S5	41	34		2	1	4	34	3	9	2	9		72	2	6	1	2	8				
6	S5	S6	35	28		2	1	4	28	2	66	2	2		36	1	3	1	1	8				
		Razem	217	211					89	7	32	12	31	2	288	8	24	6	8	48		4		
Obw. 2 :																								
7	TO	S7	44	36	3	2	1	2	36	3	7	2	10	1	36	1	3	1	1	8		2		
8	S7	S8	37	30		2	1	4	30	2,5	6	2	2		36	1	3	1	1	8				
9	S8	S9	56	48		2	2	4	48	4	7	2			36	1	3	1	1	8				
10	S9	S10	38	31		2	1	4	31	2,5	5	2	2		36	1	3	1	1	8				
		Razem	175	145					145	12	25	8	14	1	144	4	12	4	4	32		2		
Obw. 3 :																								
11	TO	S10	92	82	3	2	3	2	47	4	11	2	10	1	36	1	3		1	8		2		
12	S10	S11	70	62		2	2	4	30	3	12	2	4		36	1	3	1	1	8				
		Razem	162	144					77	7	23	4	14	1	72	2	6	1	2	16		2	1	
Razem																								

Obwód 1: YAKY 4 x 16 l = 217 m Obwód nr 2: YAKY 4 x 16 l = 175 m
 Obwód 3: YAKY 4x16 l = 162 m

Projektant
 Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
 nr. 796/Lb/78

TABELA MONTAŻOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA TERENU

Obiekt: Zaplecze boisk sportowych obw. nr 4 i nr 5

Tabela 8.3

Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA Całkowita																						
	Początek kabla	Koniec kabla	Kabel YAKY 4x16[m]	Długość trasy kabla w ziemi[m]	w budynku	Zapasy kabla	Wężykowanie	Wprowadzenie	Folia kablowa	Piasek[m ³]	Opaski informacyjne na kabel	Głowiczki termokurcz. AK4 (6-35)	Rura ochronna AROT DVK75	Rura dwudzielna A110PS	końcówki kabli. ZKA 16	Przewód YDY 3x2,5	Oprawa SGS 102/250+ lampa sodowa 250 W	Wysięgnik Jst-Y 1,5 m	Słup S 80 Elektromontaż Rzeszów	Mufa rozgałęźna 16/16 mm ²	Listwa L.z. 5x25	Tabl. bezp. Naktó do słupa S80	Rura BE 50	Wysięgnik Wo-1 z mocowaniem	
	Obw. nr 4																								
1	TO	O1	22	15	3	2		2			4	2	10		8	12	1	1	1		1	1	2		
2	O1	mufa	26	20		3	1	2			4	2			8					1					
3	mufa	O2	47	40		3	2	2	10	1	7	2	2		8	12	1	1	1			1			
4	O2	O3	40	33		2	1	4	20	2	6	2			8	12	1	1	1			1			
5	mufa	S10	54	47		3	2	2			7	2			8	12	1				1	1		1	
6	S10	S11	70	62		2	2	4			12	2	4		8	12	1				1	1		1	
	Razem	Obw. 3	259	217					30	3	40	12	16		48	60	5	3	3	1	3	5	2	2	
	Obw. nr 5																								
7	TO	S1	19	12	3	2		2			3	2	10		8	12	1				1	1	2	1	
8	S1	O4	48	40		2	2	4	8	1	7	2			8	12	1	1	1			1			
9	O4	S6	82	74		2	2	4	34	3	11	2			8	12	1					1		1	
	Razem	Obw. 5	149	126					42	4	21	6	10		24	36	3	1	1	1	1	3	2	2	
Razem																									

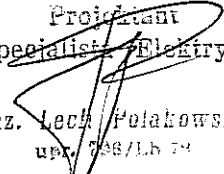
Obwód nr 4: YAKY 4 x16 l = 259 m
Obwód nr 5: YAKY 4 x16 l = 149 m

Projektant
Specjalista Elektryk
[Signature]
Inż. Lech Polakowski
upr. 796/Lb/78

9/1. Zestawienie podstawowych materiałów na zasilanie budynku zaplecza

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Rozłącznik bezpiecznik. małogabarytowy XLP 00	szt	1	
2	Obudowa z materiałów termoutwardzalnych Emitter typ OS 26x40 z zamkiem Master Key	kpl	1	
3	Wkładki bezp. małogabaryt. rozm. „00” 63A	szt	3	
4	Przewód izolowany jednożył. LgY 50	m	12	
5	Końcówki kablowe miedziane 50 mm ²	szt	8	
6	Kabel ziemny 1,0kV typu YAKY 4x50mm ²	m	186	
7	Końcówki kablowe do prasowania 2KA 50	szt	8	
8	Folia kablowa niebieska szer. 0,4	m	165	
9	Piasek zwykły	m ³	13	
10	Oznaczniki informacyjne na kabel	szt.	27	
11	Rura ochronna AROT DVK 75	m	35	
12	Rura ochronna Arot SRS 75	m	5	
13	Rura ochronna Arot BE 75	m	5	
14	Złączki i inne kształtki do rur	szt.	wg potrzeb	
15	Głowiczki termokurczliwe AK4 (35-150)	szt.	2	
16	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej projektu.

Projektant
 Specjalista Elektryk

 inż. Lech Polakowski
 upr. 326/Lb 74

9/2. Zestawienie podstawowych materiałów na budowę oświetlenia boisk (obw. nr 1, nr 2 i nr 3)

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel ziemny 1,0kV typu YAKY 4x16mm ²	m	554	
2	Końcówki kablowe 2KA16	szt.	196	
3	Folia kablowa niebieska szer. 0,4	m	311	
4	Piasek zwykły	m ³	26	
5	Oznaczniki informacyjne na kabel	szt.	80	
6	Głowiczki termokurczliwe AK4 (6-35)	szt.	24	
7	Rury ochronne AROT DVK 75	m	59	
8	Rura BE 50	m	8	
9	Listwa zaciskowa Lz 5x25	szt.	4	
10	Maszty M-100SE-10m Elektromontaż Rzeszów z fundamentem	kpl.	11	
11	Oprawy projektorowe GW 85105 250W IP65	kpl.	42	
12	Poprzeczki do moc. opraw projektorowych	kpl.	14	
13	Tabliczki bezp. ZG 5-95 z wyłącznikiem 6A	kpl.	14	
14	Płaskownik ocynk. Fe/Zn 25x4	m	1060	
15	Zaciski uniwersalne (krzyżowe do płaskownika)	szt.	50	
16	YDY 3x2,5mm ² 750V	m	504	
17	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

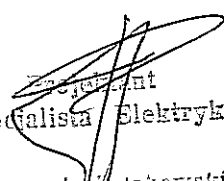
Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej projektu.

Projektant
 Specjalista Elektryk
 inż. Lech Holakowski
 upr. 735/Lb./u

9/3. Zestawienie podstawowych materiałów na budowę oświetlenia terenu (obw. nr 4 i nr 5)

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel ziemny 1,0kV typu YAKY 4x16mm ²	m	408	
2	Folia kablowa niebieska szer. 0,4	m	72	
3	Piasek zwykły	m ³	7	
4	Oznaczniki informacyjne na kabel	szt.	61	
5	Rury ochronne AROT DVK 75	m	26	
6	Głowiczki termokurczliwe AK4 (6-35)	szt.	18	
7	Mufa rozgałęźna (trójnikowa) 16/16 mm ²	szt.	1	
8	Rura BE 50	m	4	
9	Listwa zaciskowa Lz 5x25	szt.	4	
10	Słup metal. S80 z fundamentem F 150 Elektromontaż Rzeszów	kpl.	4	
11	Wysięgnik 1-ramienny Wo-1 z objemkami	kpl.	4	
12	Wysięgnik St-Y dł. 1,5m Elektromontaż Rzeszów	szt.	4	
13	Oprawy z lampami sodowymi 250W np. SGS 102/250 Philips	kpl.	8	
14	Przewód YDY 3x2,5	m	96	
15	Złącza bezp.izolowane np. Nakło z wyłącznik. 6A	kpl.	8	
16	Końcówki kablowe 2KA 16	szt.	72	
17	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

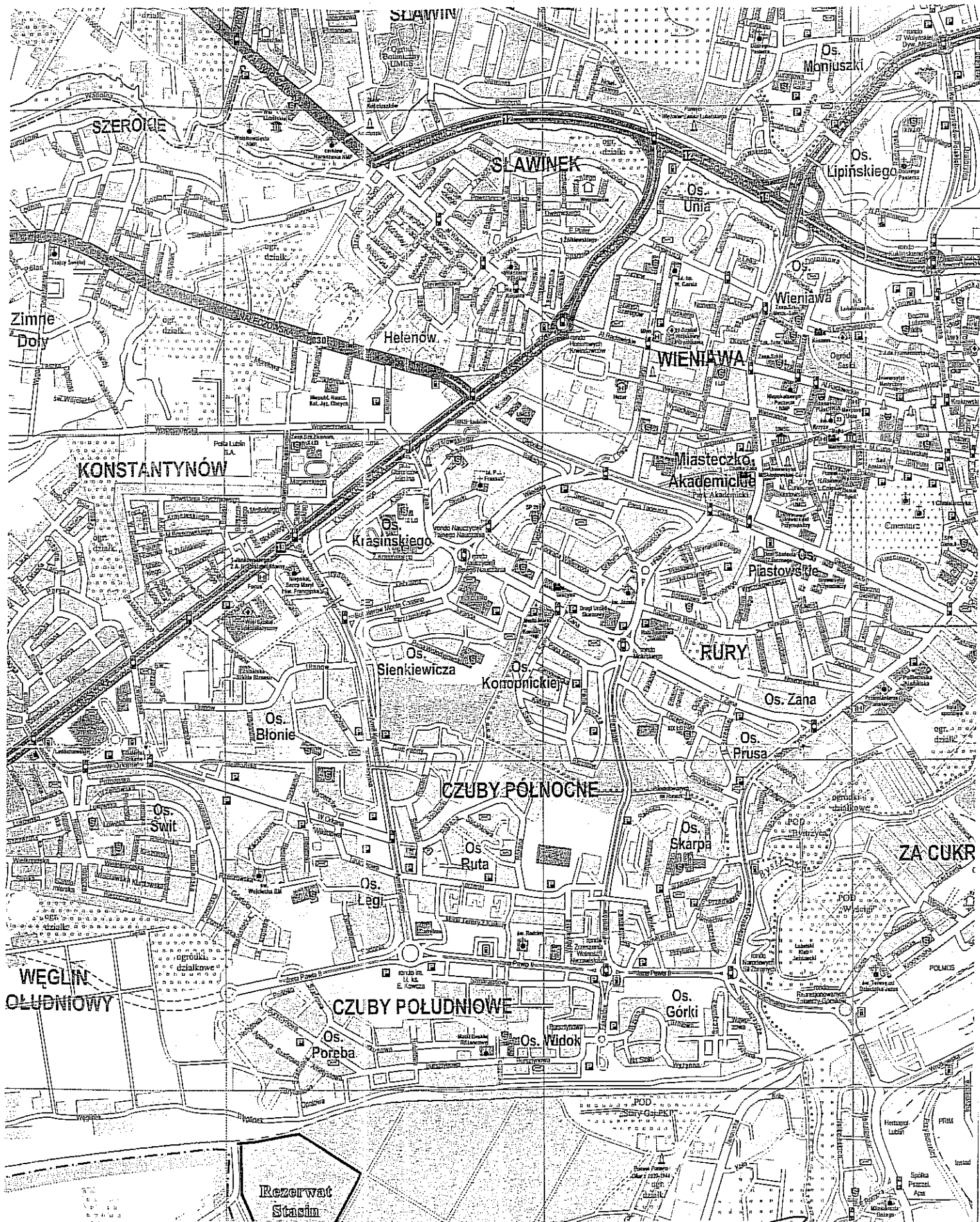
Uwaga: szczegółowe zestawienie materiałów znajduje się w części kosztorysowej projektu.


 Specjalista Elektryk
 inż. Lech Wołakowski
 upr. 708/Lb/08

**9/4. Zestawienie podstawowych urządzeń do monitoringu
bezprzewodowego i zasilania punktu dyspozytorskiego.
(rozwiązanie przykładowe)**

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	8-kanałowy rejestrator z wbudowaną nagrywarką DVD	szt.	1	
2	Monitor CCTV LCD min. 17"	szt.	1	
3	Kamery typu „dzień/noc” do transmisji bezprzewodowej w obudowach kulistych (z głowicami obrotowymi i zoomem) z nadajnikami do kamer CCTV	kpl.	3	
4	Odbiornik z anteną do transmisji bezprzewodowej z zasilaniem	kpl.	1	
4	Zasilacz specjalny z regulowanym napięciem 12 do 14,5V (przy zasilaniu kamer 12V DC)	szt.	1	
5	Zestaw do bezprzewodowej transmisji telemetrycznej (do sterowania kamerami obrotowymi)	kpl.	1	
6	Przewód do kamer koncentryczny z żyłami zasilającymi CAMSET 100 M 6100 z żyłami 2x1,0mm ² ze znakiem CE na nap. 230V	m	352	
6	Rury ochronne BE50	m	20	
7	Rury ochronne DVK 50	m	181	
8	Listwy elektroinstalacyjne różne	m	130	
9	Tablica dla monitoringu „Tm” kompletna	kpl.	1	
10	Przewód kabelkowy YDY 5x4mm ²	m	20	
11	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze		wg. potrzeb	

Projektant
Specialista Elektryk
[Podpis]
inż. Decj Polakowski
ul. 708/1b/78

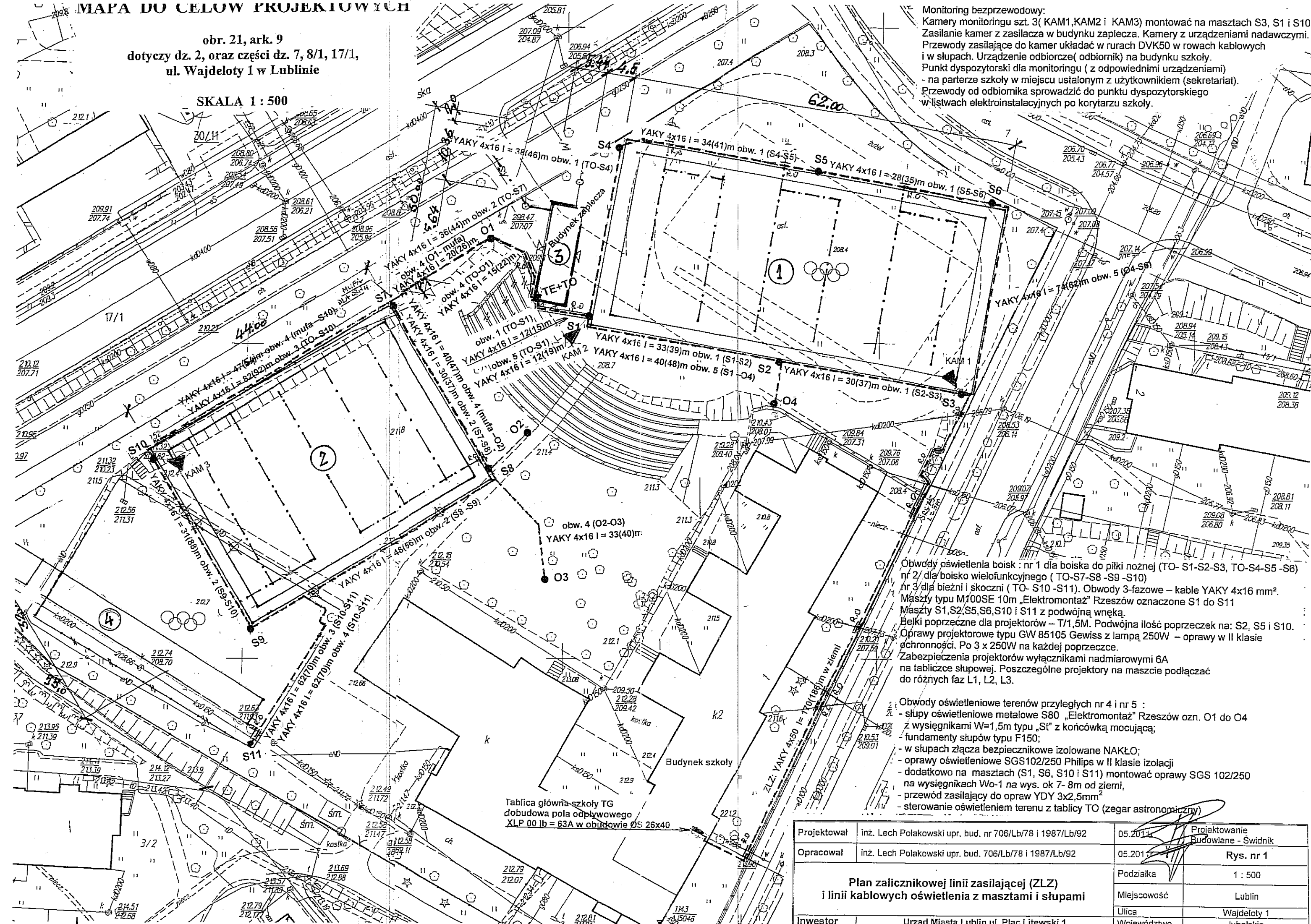


Projektował	inż. Lecf. Polakowski upr. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011r	Projektowanie Budowlane Świdniku
Opracował	inż. Lecf. Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011r	
Mapa sytuacyjna (plan)			Rys. nr 0
			Podziałka
			Miejscowość
			Lublin ul. Wajdeloty 1
Zleceniodawca	Urząd Miasta Lublin 20-080 Lublin Pl. Litewski 1	Województwo	lubelskie

obr. 21, ark. 9
dotyczy dz. 2, oraz części dz. 7, 8/1, 17/1,
ul. Wajdeloty 1 w Lublinie

SKALA 1 : 500

Monitoring bezprzewodowy:
Kamery monitoringu szt. 3 (KAM1, KAM2 i KAM3) montować na masztach S3, S1 i S10
Zasilanie kamer z zasilacza w budynku zaplecza. Kamery z urządzeniami nadawczymi.
Przewody zasilające do kamer układać w rurach DVK50 w rowach kablowych
i w słupach. Urządzenie odbiorcze (odbiornik) na budynku szkoły.
Punkt dyspozytorski dla monitoringu (z odpowiednimi urządzeniami)
- na parterze szkoły w miejscu ustalonym z użytkownikiem (sekretariat).
Przewody od odbiornika sprowadzić do punktu dyspozytorskiego
w listwach elektroinstalacyjnych po korytarzu szkoły.



Tablica główna-szkoły TG
dobudowa pola odpływowego
XLP 00 lb = 63A w obudowie OS 26x40

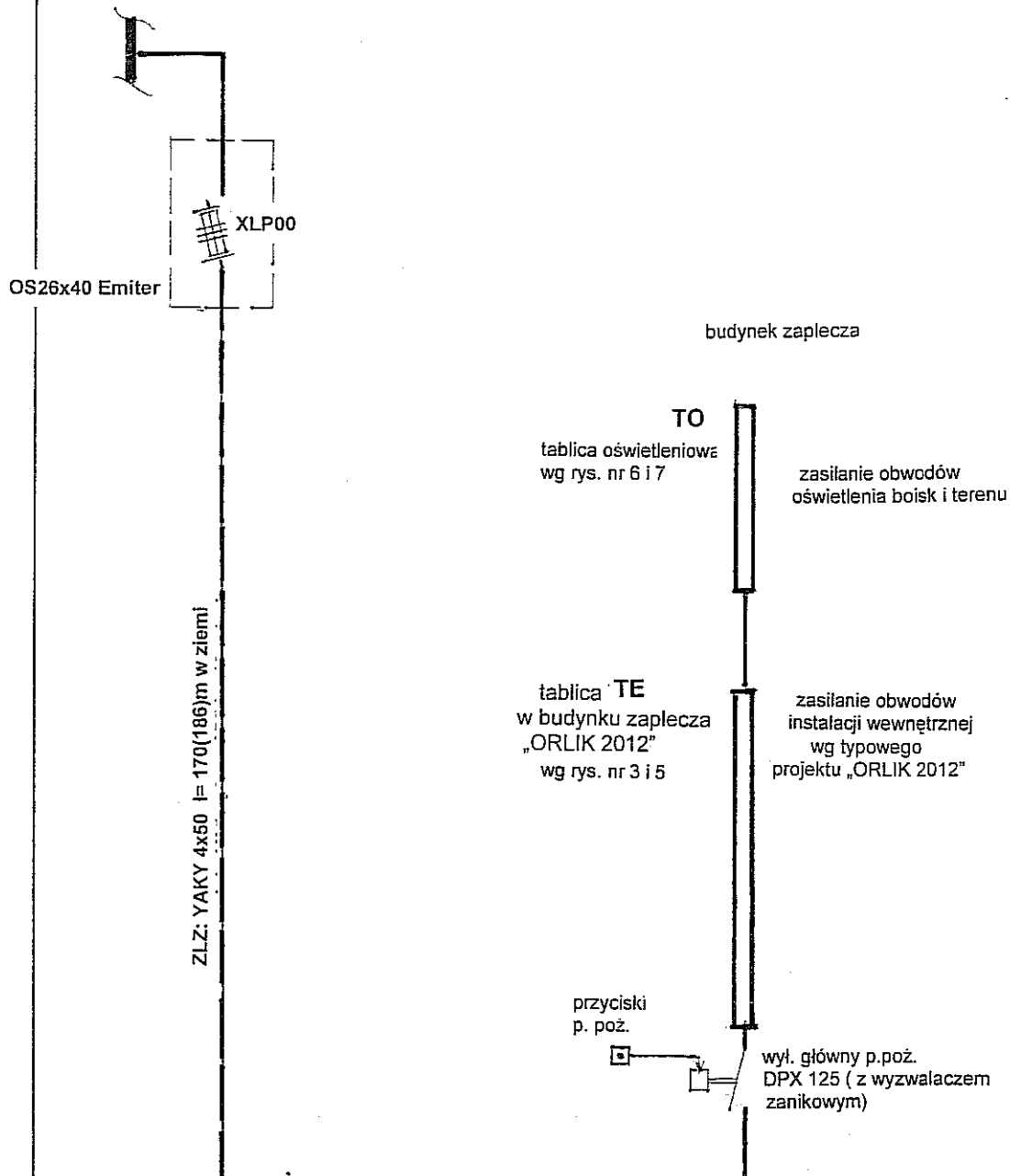
Obwody oświetlenia boisk : nr 1 dla boiska do piłki nożnej (TO- S1-S2-S3, TO-S4-S5 -S6)
nr 2/ dla boisko wielofunkcyjnego (TO-S7-S8 -S9 -S10)
nr 3 dla bieżni i skoczni (TO- S10 -S11). Obwody 3-fazowe - kable YAKY 4x16 mm².
Maszty typu M100SE 10m „Elektromontaż” Rzeszów oznaczone S1 do S11
Maszty S1, S2, S5, S6, S10 i S11 z podwójną wnęką.
Belki poprzeczne dla projektorów - T/1,5M. Podwójna ilość poprzeczek na: S2, S5 i S10.
Oprawy projektorowe typu GW 85105 Gewiss z lampą 250W - oprawy w II klasie
ochronności. Po 3 x 250W na każdej poprzeczce.
Zabezpieczenia projektorów wyłącznikami nadmiarowymi 6A
na tabliczce słupowej. Poszczególne projektory na maszcie podłączać
do różnych faz L1, L2, L3.

Obwody oświetleniowe terenów przyległych nr 4 i nr 5 :
- słupy oświetleniowe metalowe S80 „Elektromontaż” Rzeszów ozn. O1 do O4
z wysięgnikami W=1,5m typu „St” z końcówką mocującą;
- fundamenty słupów typu F150;
- w słupach złącza bezpiecznikowe izolowane NAKŁO;
- oprawy oświetleniowe SGS102/250 Philips w II klasie izolacji
- dodatkowo na masztach (S1, S6, S10 i S11) montować oprawy SGS 102/250
na wysięgnikach W0-1 na wys. ok 7-8m od ziemi,
- przewód zasilający do opraw YDY 3x2,5mm²
- sterowanie oświetleniem terenu z tablicy TO (zegar astronomiczny)

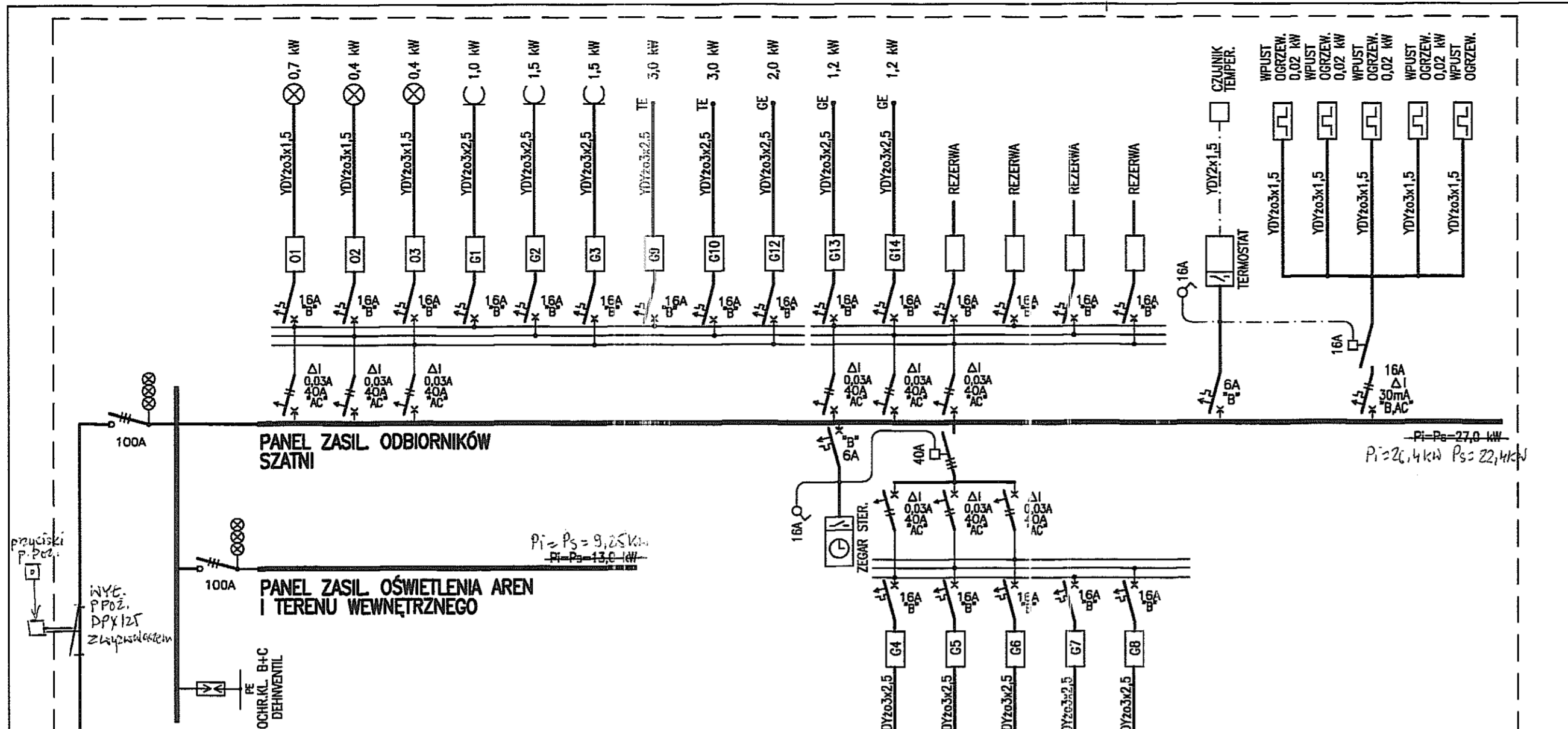
Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Projektowanie Budowlane - Swidnik
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Rys. nr 1
Plan zalicznikowej linii zasilającej (ZLZ) i linii kablowych oświetlenia z masztami i słupami		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Wajdeloty 1
Inwestor		Urząd Miasta Lublin ul. Plac Litewski 1	Województwo lubelskie

budynek szkoły

Tablica główna szkoły TG
dobudowa pola odpywowego
XLP 00 Ib = 63A w obudowie OS 26x40



Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Projektowanie Budowlane - Świdnik
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Rys. nr 2
Schemat elektryczny zasilania budynku zaplecza boisk		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Wajdeloty 1
Investor	Urząd Miasta Lublin ul. Plac Litewski 1	Województwo	lubelskie

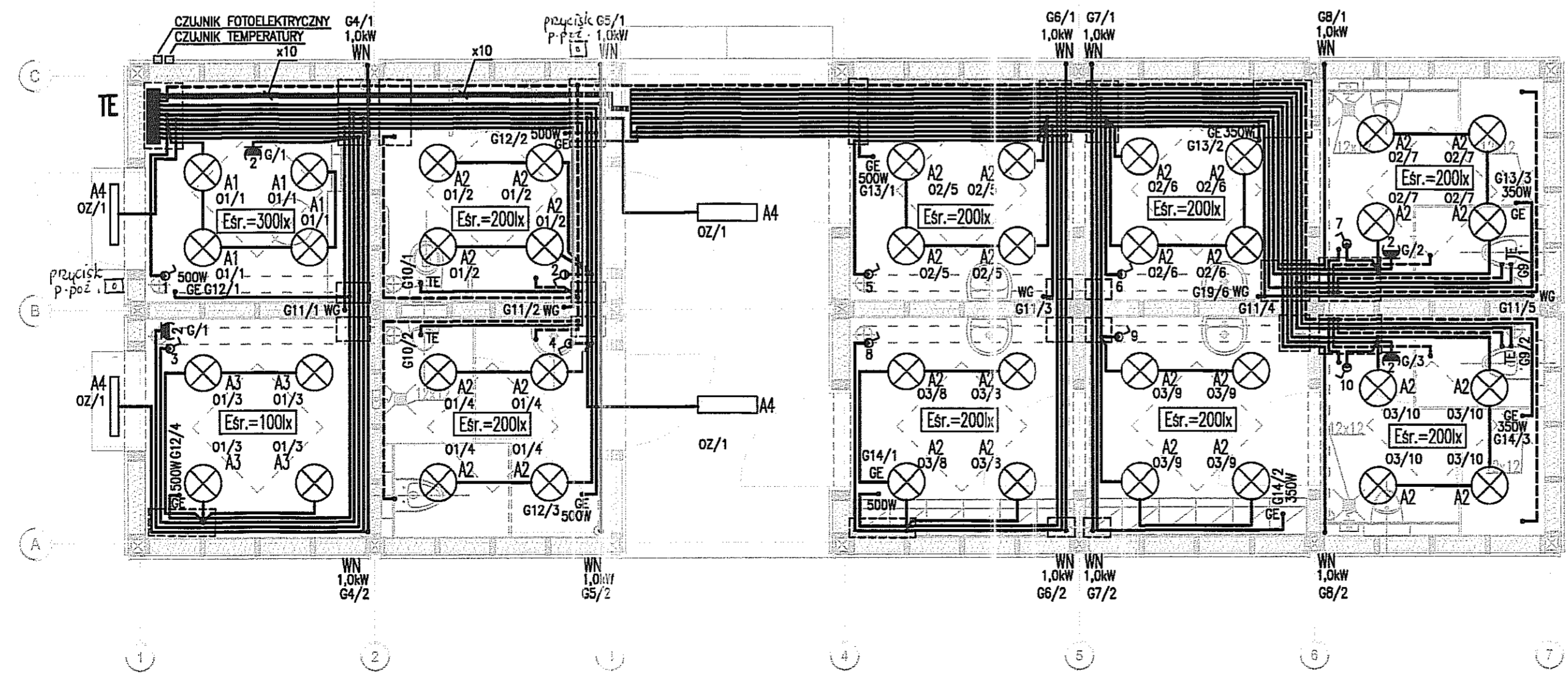


LEGENDA:

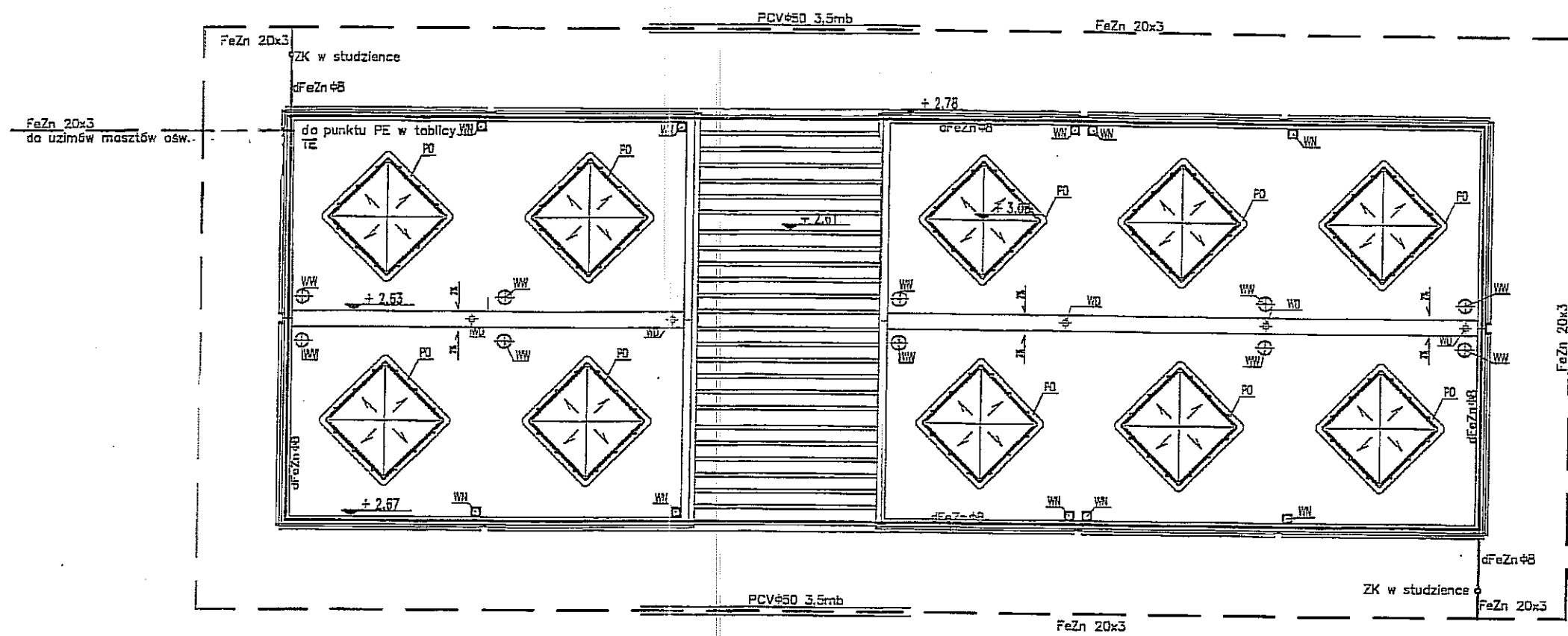
- ŁĄCZNIK 1-BIEG. HERMETYCZNY p/t
- PRZELĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY HERMETYCZNY p/t
- GNIAZDO WYKOWE 230V, 1-BIEG. PODWÓJNE n/t, HERMETYCZNE
- GNIAZDO WYKOWE 230V, 1-BIEG. POJEDYNCZE n/t, HERMETYCZNE
- WYPUST ZASILAJĄCY GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO WG. PROJEKTU SANITARNEGO
- WYPUST ZASILAJĄCY TERMY POJEMNOSCIOWEJ WG. PROJEKTU SANITARNEGO
- WYPUST ZASILAJĄCY ZESTAW GRZEWCZO-WENTYLACYJNY WG. PROJEKTU SANITARNEGO
- WYPUST ZASILAJĄCY OGRZEWANY WPUST RYNNOWY.
- OPRAWA FLUORESCENCYJNA DO MONTAŻU NA STROPIE
- OPRAWA FLUORESCENCYJNA DO MONTAŻU NA ŚCIANIE
- SUFITOWY BOX ROZGALEŹNY Z ZACISKAMI „IP44”
- GŁÓWNA SZYNA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- TABLICA ROZDZIELCZA
- INSTALACJA 230V UKŁADANA WEWNĄTRZ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH W OSŁONIE RUREK GIĘTKICH PCV18
- INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH UKŁADANA WEWNĄTRZ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH W OSŁONIE RUREK GIĘTKICH PCV18

PRZYKŁADOWE OPRAWY OŚWIETLENIOWE:

- A1 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA ; 2x26WJP44; KL OCHR.1
- A2 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA ; 2x18WJP44; KL OCHR.2
- A3 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA ; 1x18WJP44; KL OCHR.1
- A4 - OPRAWA FLUORESCENCYJNA ; 1x18WJP54; KL OCHR.1



zadanie: ORLIK 2012 MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH Szkoła Podstawowa Nr 29 im. Adama Mickiewicza ul. Wajdeloty 1, 20-604 Lublin	
inwestor: WYKONANO NA ZLECENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI Urząd Miasta Lublin, Plac Litewski 1, 20-950 Lublin	
generalny projektant/wykonawca projektu: Kulczyński Architekt sp. z o.o. UL. ZGODA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00	adaptował: Projektant Specjalista Elektryczny inż. Tomasz Rutakowski ul. Wajdeloty 1/78 19-05-2011r.
autorzy: projektant generalny: mgr inż. Andrzej Dziaduś Wa-214/93, MAZ/IE/3299/01 mgr inż. Andrzej Dziaduś ul. Wajdeloty 1/78 19-05-2011r.	temat rysunku: WERSJA STANDARD +
sprawdzil: inż. Marian Lepie ul. Gólcza, MAZ/IE/5705/02 Nr ewid. 1412/10/5793/02	
nr projektu: 08.01	indeks fazy: ABW
obiekt: S+	nr rysunku: EL-02-01
data edycji: 09.02	arkusz: 1/1
skala: 1:50	fazo: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

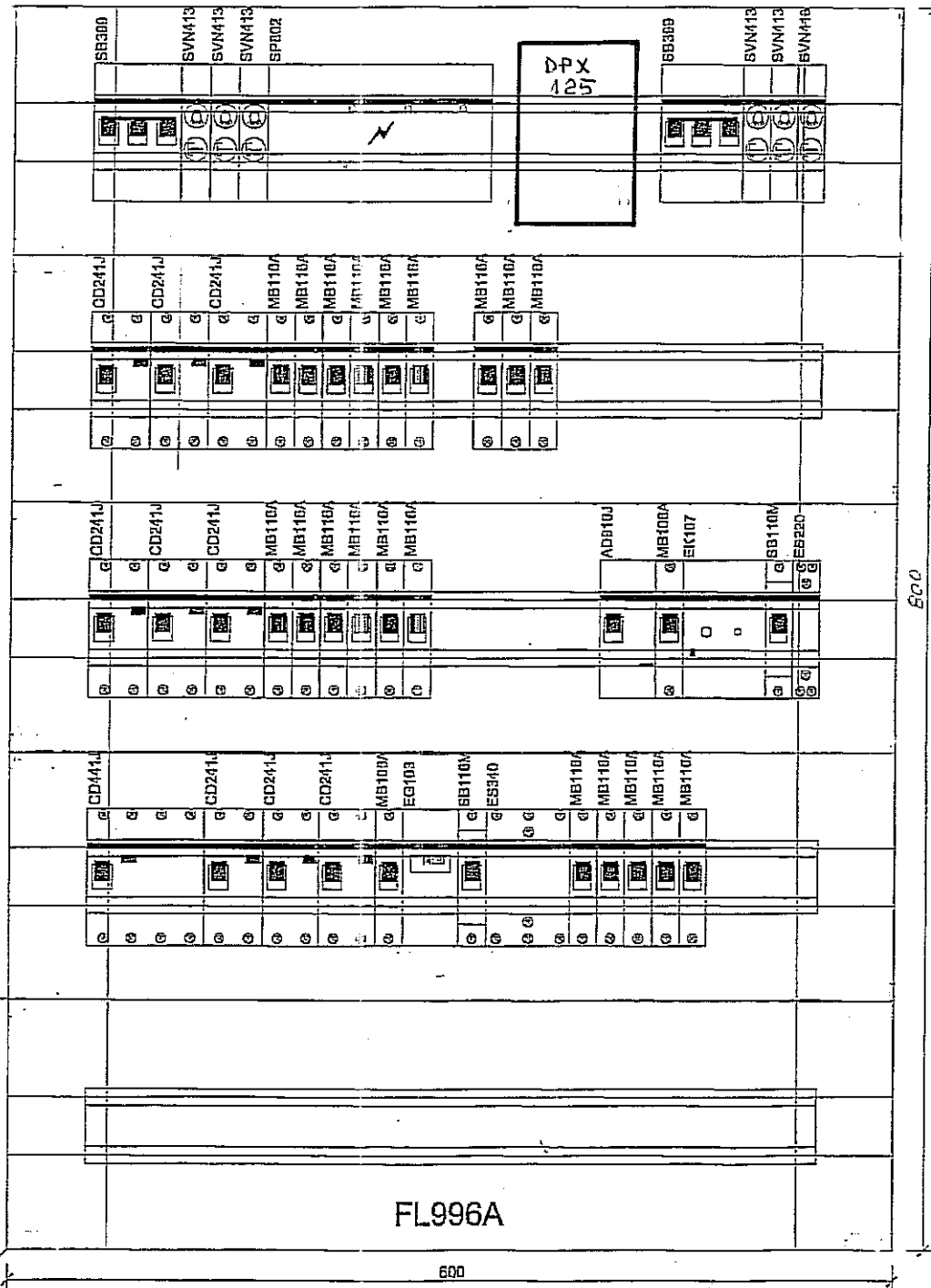


OCHRONA OD PORAŻEN - SZYBKE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE

RYSUNEK ADAPTOWANY

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2041	Projektowanie Budowlane - Świdnik
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.201	Rys. nr 4
Plan instalacji odgromowej na budynku zaplecza		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	ul. Wajdeloty 1
Inwestor	Urząd Miasta Lublin Plac Litewski 1	Województwo	lubelskie

TABLICA TE W OBUDOWIE FL229



FL996A

600

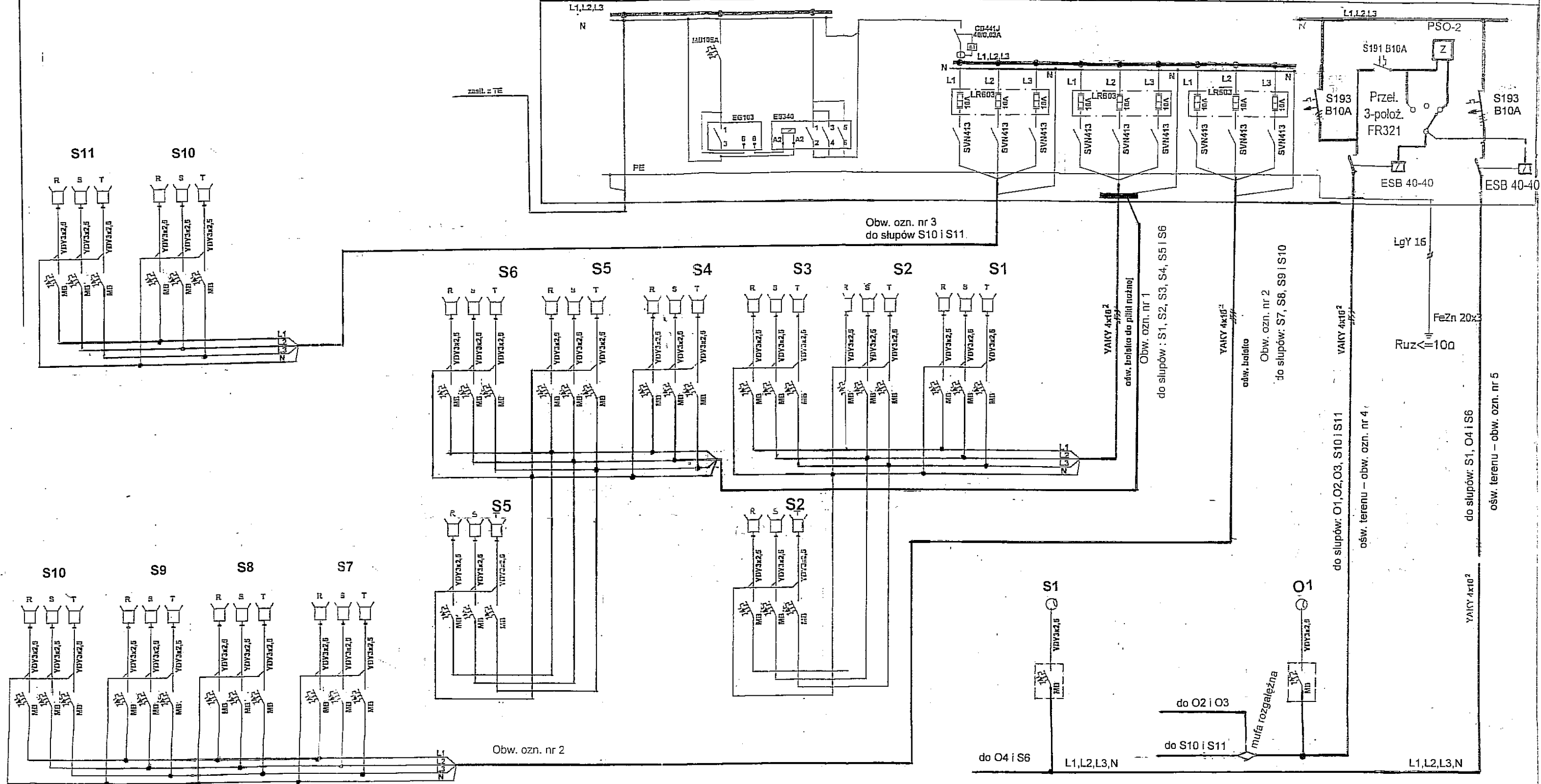
800

OCHRONA OD PORAZEN - SZYBKE SAMOCZYNNNE WYLACZENIE

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Projektowanie Budowlane - Świdnik
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Rys. nr 5
Tablica „TE” – wygląd i aparatura		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Wajdeloty 1
Investor	Urząd Miasta Lublin ul. Plac Litewski 1	Województwo	lubelskie

Budynek zaplecza

TO



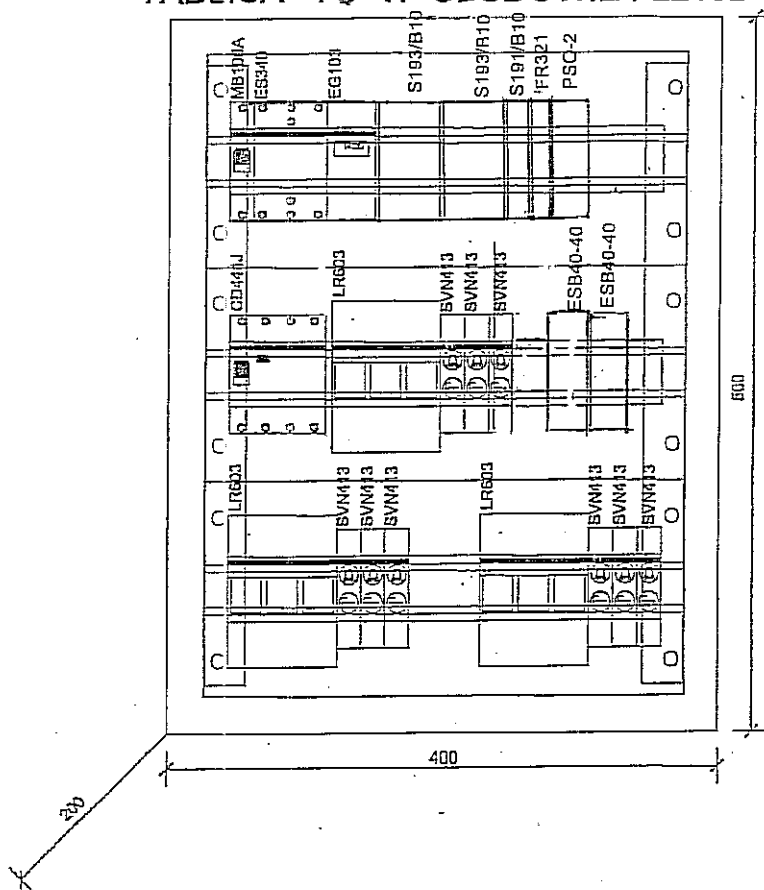
Uwagi:
 Słupy nr O1 do O4 z wysięgnikami St-Y
 Na słupach S1, S6, S10 i S11 oprawy na wysięgnikach Wo-1
 Mufa rozgałęźna 16/16 mm² (dla obwodu nr 4) w okolicy słupa nr S7

STEROWANIE OŚWIETLENIEM KAŻDEGO Z BOISK ZA POMOCĄ PRZYCIŚKÓW
 MONTOWANYCH W TABLICY „TO” NA KAŻDEJ Z FAZ ZAŁĄCZAJĄCYCH
 JEDNOCZEŚNIE WSZYSTKIE OPRAWY ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TEJ SAMEJ
 FAZIE

OCHRONA OD PORAŻEN - SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011r	Projektowanie Budowlane Swidniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011r	
Schemat tablicy „TO” i obwodów oświetleniowych			Rys. nr 6
Zleceniodawca		Urząd Miasta Lublin	Podziałka
			Miejscowość
			ul. Wajdeloty 1
			Województwo
			Lubelskie

TABLICA TO W OBUDOWIE FL213B

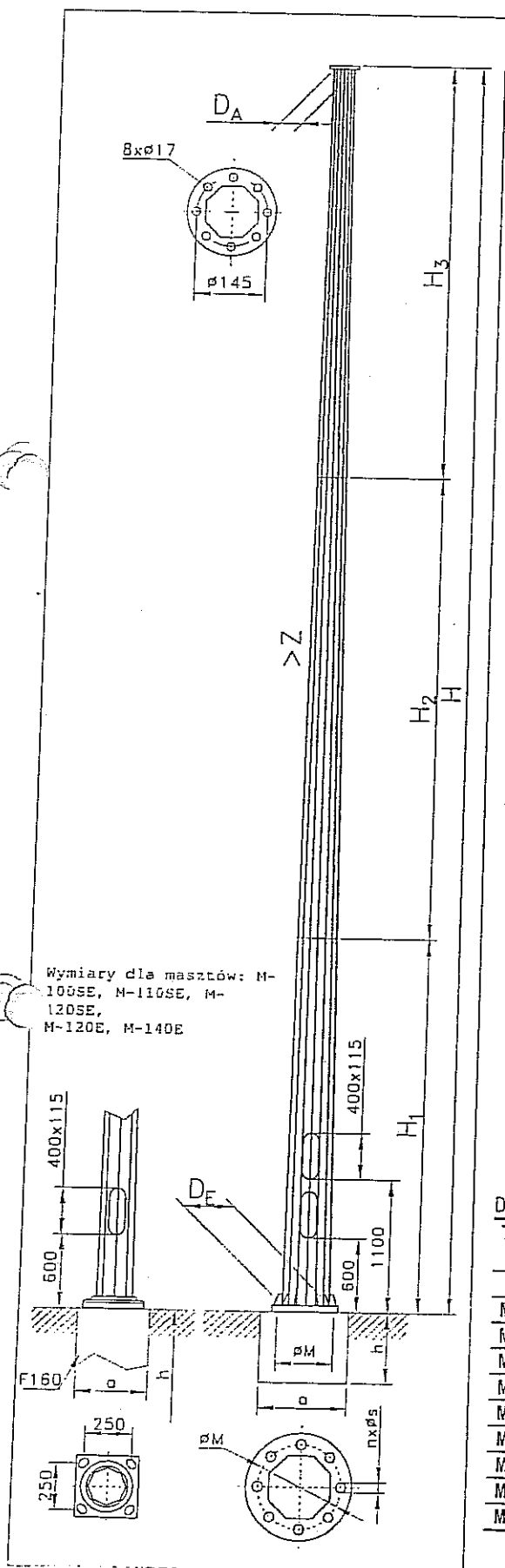


OCHRONA OD PORAŻEN - SZYBKE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Projektowanie Budowlane - Świdnik
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	05.2011	Rys. nr 7
Tablica oświetleniowa „TO” – wygląd i aparatura		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Wajdeloty 1
Inwestor	Urząd Miasta Lublin ul. Plac Litewski 1	Województwo	lubelskie

MASZTY-STAL

MASZTY OSWIETLENIOWE EKONOMICZNE



Wymiary dla masztów: M-100SE, M-110SE, M-120SE, M-120E, M-140E

Dane techniczne

H	H ₁	H ₂	H ₃	Z	m	S	n x Øs/ØM	a x a x h Typ
m	m	m	m	mm/m	kg	m ²	mm	m
M-100SE • D_A/D_E = 98/218								
10	9,5	0,75	-	13,2	103	4,9	4xM24/ 250	0,4x0,4x1,6 F160
M-110SE • D_A/D_E = 84/218								
11	9,5	1,75	-	13,2	112	5,1	4xM24/ 250	0,4x0,4x1,6 F160
M-120SE • D_A/D_E = 72/218								
12	9,5	2,75	-	13,2	120	5,5	4xM24/ 250	0,4x0,4x1,6 F160
M-120E • D_A/D_E = 106/218								
12	9,5	3,0	-	9,83	211	6,41	4xM24/ 250	0,4x0,4x1,6 F160
M-140E • D_A/D_E = 86,5/218								
14	9,5	5,0	-	9,82	223	7,25	4xM24/ 250	0,4x0,4x1,6 F160
M-160E • D_A/D_E = 94/360								
16	9,5	7,0	-	17,12	415	12,5	8xM24/450	0,85x0,85x1,7
M-180E • D_A/D_E = 94/360								
18	9,5	9,0	-	15,22	462	14,2	8xM24/450	0,85x0,85x1,7
M-200E • D_A/D_E = 94/420								
20	9,5	9,5	2,0	17,1	574	16,6	8xM24/550	1,4x1,4x1,8
M-220E • D_A/D_E = 94/420								
22	9,5	9,5	4,0	15,54	631	18,4	8xM24/550	1,4x1,4x1,8

Uwaga: Wymiary fundamentów są obliczone dla gruntu G=390 kN/m² x m, wg PN-EN 40 (patrz obliczanie fundamentów str.7).

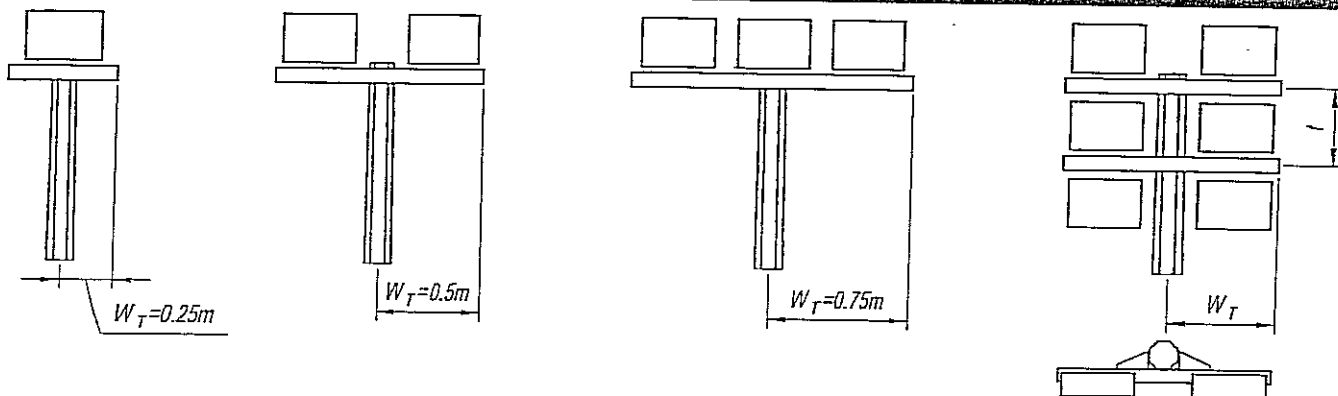
Dane wytrzymałościowe

Typ	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN-77/B-02011					M _F kNm
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]					
	kg	I	II	IIa	IIb	III	
M-100SE	80	2,1	1,2	0,80	0,50	0,30	25
M-110SE	80	1,8	1,02	0,65	0,40	0,2	25
M-120SE	80	1,6	0,9	0,60	0,30	0,11	25
M-120E	120	2,210	1,286	0,844	0,711	0,348	35
M-140E	120	1,448	0,731	0,398	0,163	-	35
M-160E	200	4,052	2,400	1,619	1,065	0,718	90
M-180E	200	2,995	1,613	0,961	0,501	0,212	90
M-200E	200	5,8	3,4	1,95	0,81	0,41	150
M-220E	200	3,9	1,7	0,75	0,34	-	150

* - Sposobowi masztów w III strefie wg PN-77/B-02011 do wysokości 800 m n.p.m.

INFORMACJE OGÓLNE

ELEMENTY KONSTRUKCJI WSPORCZYCH



„T/0.5m” – stal
„T-AL/0.5m” – aluminium

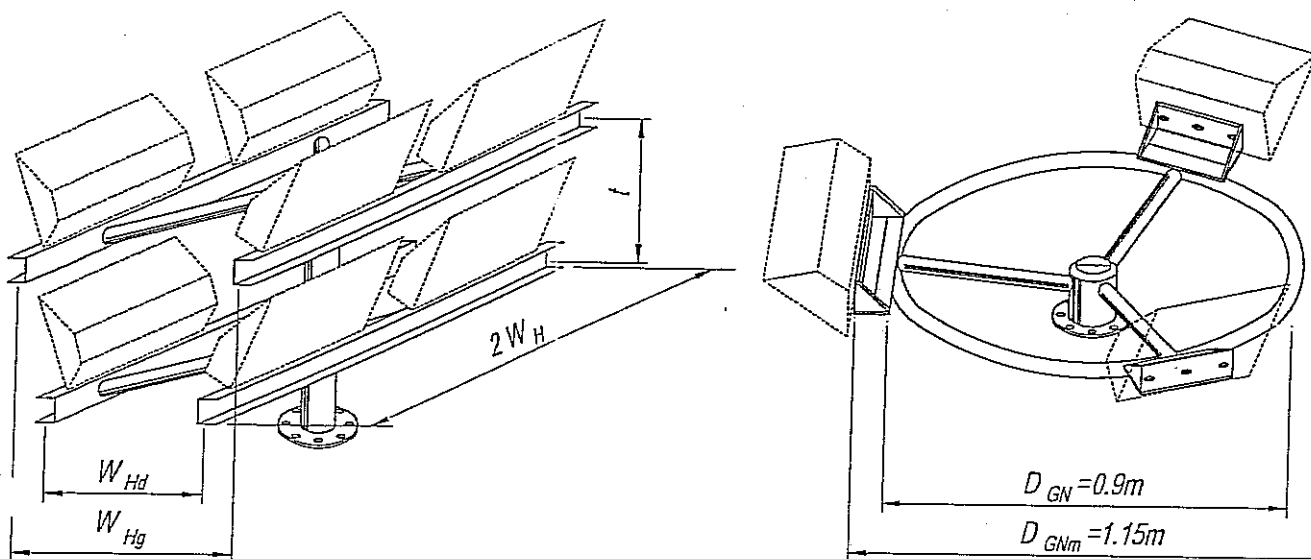
„T/1.0m” – stal
„T-AL/1.0m” – aluminium

„T/1.5m” – stal
„T-AL/1.5m” – aluminium

„2T/1.0m lub 2T/1.5m” – stal
„2T-AL/1.0m lub 2T-AL/1.5m” – aluminium

Belki poprzeczne T do mocowania naświetlaczy, reflektorów wykonujemy w długościach $2W_T = 0,5m; 1m; 1,5m$. Są one najczęściej wykorzystywane do masztów oświetleniowych (stal i aluminium) i słupów ośmiokątnych stalowych. Wielkości W oraz l należy dobierać w zależności od zastosowanego sprzętu oświetleniowego z uwzględnieniem strefy wiatrowej i wysokości masztu.

ELEMENTY WSPORCZE DLA NAŚWIETLACZY



Typ
„H” – dla stali
„H-AL” – dla aluminium

Typ
„GN” – dla stali
„GN-AL” – dla aluminium

Głowica typu 2H dla ośmiu naświetlaczy (rys. powyżej), stosowana do masztów oświetleniowych. Najczęściej realizowany wymiar $W_H = 0,6m$. Głowica projektowana indywidualnie po uzgodnieniu typu naświetlacza i sposobu oświetlenia.

Głowica GN dla naświetlaczy rozmieszczonych na obwodzie koła, stosowana do masztów oświetleniowych. Najczęściej realizowana średnica:

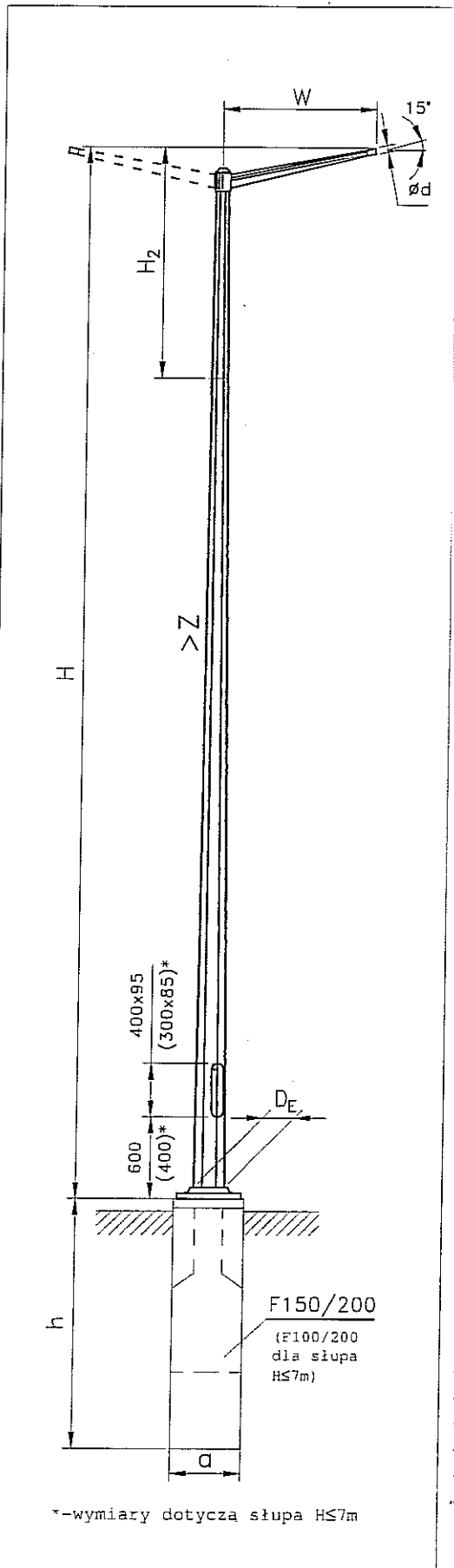
- $D_{GNm} = \varnothing 1,15m$ (płaszczyzna montażu naświetlacza pionowa),
- $D_{GN} = \varnothing 0,9m$ (płaszczyzna montażu naświetlacza pozioma)

Uwagi:

1. Przy doborze opraw oświetleniowych i naświetlaczy oraz ich ilości, należy uwzględnić dopuszczalne obciążenie słupa lub masztu, tj. maksymalną powierzchnię boczną instalowanych opraw i konstrukcji wsporczych, oraz ich masę.
2. Belki poprzeczne T oraz głowice H wykonywane są z profilu zamkniętego 60 lub otwartego [60.
3. Realizujemy również zamówienia na wykonania głowic i koron do masztów, wg indywidualnych projektów.

OŚWIETLENIE ULICZNE-STAL

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE SZESZCIOKĄTNE – WYSIĘGNIK „St”



Dane techniczne

TYP	W	H	H ₂	d/D _E	Z	m ^{**}	S ^{**}	axaxh Typ
	m	m	m	mm	mm/m	kg	m ²	m
S-60	1,0	6		48; 60/145	14,8	42	2,5	0,3x0,3 x1,0 F100/200
	1,5					43	2,7	
	2,0					45	2,9	
S-70	1,0	7		48; 60/145	12,15	54	2,7	0,3x0,3 x1,0 F100/200
	1,5					56	2,8	
	2,0					58	2,9	
S-80	1,0	8	0,75	48; 60/145	13,8	72	3,5	0,3x0,3 x1,5 F150/200
	1,5					73	3,6	
	2,0					75	3,7	
S-95	1,0	9,5		48; 60/177	12,2	79	3,9	0,3x0,3 x1,5 F150/200
	1,5					80	4,0	
	2,0					82	4,1	
S-100/6	1,0	10		48; 60/177	11,6	83	4,4	
	1,5					84	4,5	

Dane wytrzymałościowe

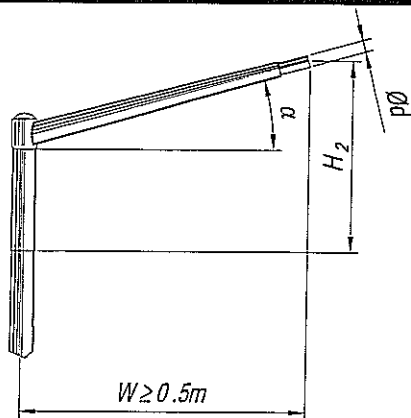
TYP	W	Masa oprawy	Strefa wiatrowa wg PN-77/B-02011					M _F
			Dopuszczalna pow. opraw [m ²]					
	m	kg	I	II	IIa	IIb	III*	kNm
Wysięgnik jednoramienny								
S-60	1,5	15	0,88	0,52	0,31	0,18	0,18	7,0
S-70	1,5	15	0,85	0,48	0,25	0,15	0,15	7,0
S-80	1,5	15	1,5	1,0	0,6	0,4	0,3	15
S-95	1,5	15	1,15	0,65	0,38	0,21	0,1	15
S-100/6	1,5	15	1,4	0,8	0,5	0,3	0,2	18
Wysięgnik dwuramienny								
S-60	1,5	15	0,78	0,42	0,21	0,10	0,10	7,0
S-70	1,5	15	0,75	0,38	0,14	0,1	0,1	7,0
S-80	1,5	15	1,4	0,9	0,5	0,3	0,2	15
S-95	1,5	15	1,05	0,55	0,28	0,11	0,05	15
S-100/6	1,5	15	1,3	0,7	0,4	0,2	0,1	18

* - Stosowanie słupów w III strefie wg PN-77/B-02011 do wysokości 800 m n.p.m.

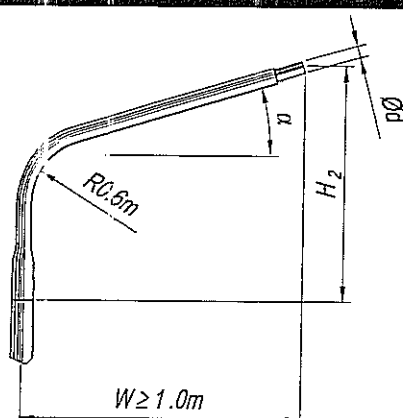
** - Dane dla wysięgników jednoramiennych.

INFORMACJE OGÓLNE

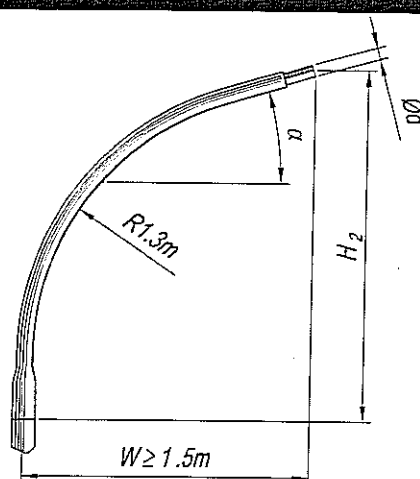
WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Wysięgnik typu:
„St” – dla stali
„AL” – dla aluminium



Wysięgnik typu:
„St-Y” – dla stali
„AL-Y” – dla aluminium

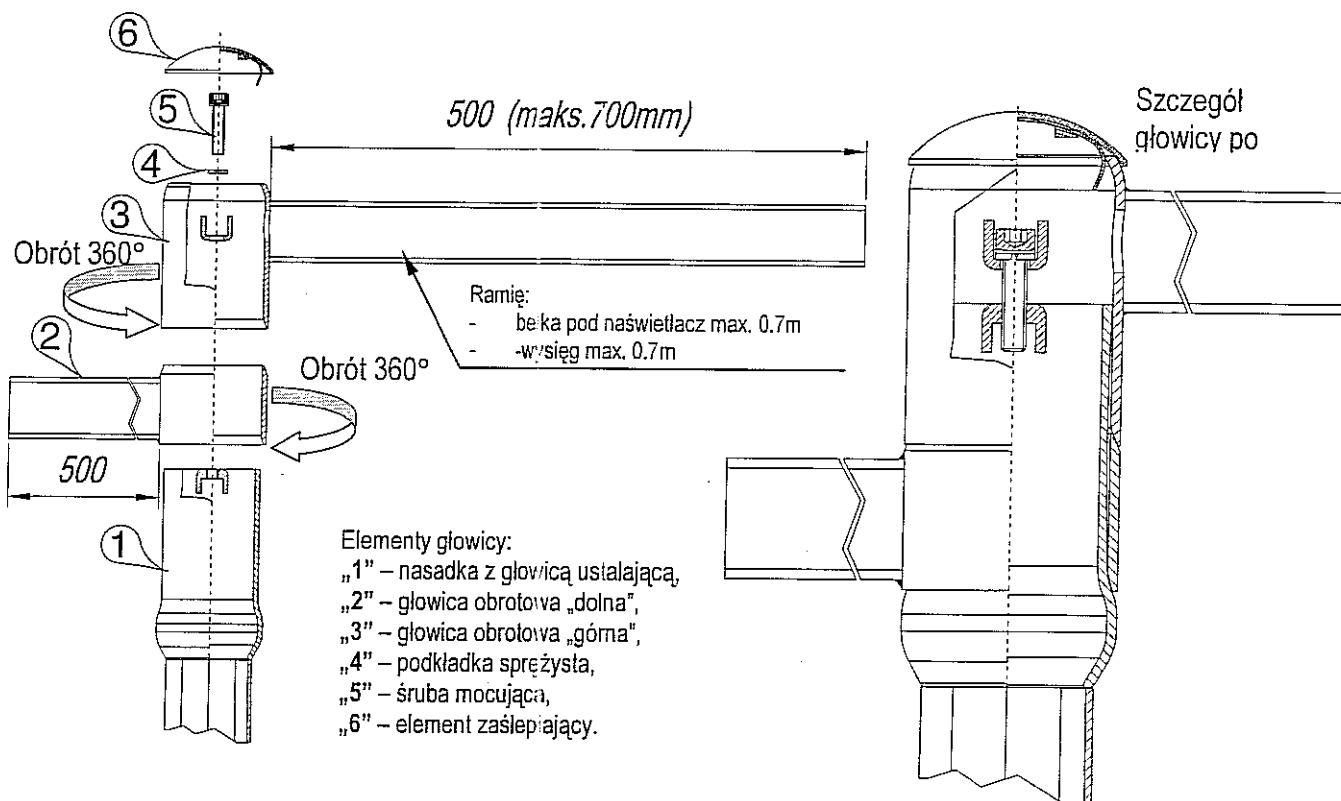


Wysięgnik typu:
„St-X” – dla stali
„AL-X” – dla aluminium

Uwaga:

Dla słupów wielokątnych stalowych wysięgniki typu „St” wykonywany jest na głowicy obrotowej, co umożliwia jego regulację w pełnym zakresie kąta obrotu.

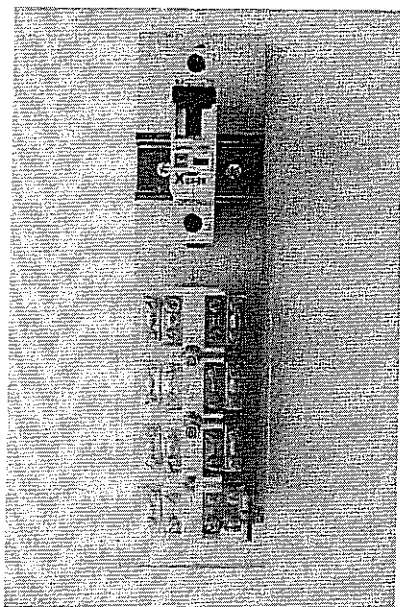
GŁOWICA OBROTOWA Z BELKĄ TYPU „T” DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH



Głowica wykonywana jest w dwóch wariantach: głowica obrotowa pojedyncza – z jedną belką (jednym ramieniem), lub głowica obrotowa podwójna – z dwoma belkami (dwa ramiona) – jak na rysunku powyżej. Głowica może być stosowana do wszystkich rodzajów słupów oświetleniowych z wysięgnikiem 1 lub 2-ramiennym (maksymalna długość ramion 0,7m) lub belką pod 1 lub 2 naświetlacze. Zaletą głowicy jest możliwość ustawienia ramion (belek) pod dowolnym kątem względem siebie oraz osi słupa (dla głowicy obrotowej podwójnej) lub ramienia (belki) pod dowolnym kątem względem osi słupa (dla głowicy obrotowej pojedynczej).

AKCESORIA

TABLICZKA SŁUPOWA ELMONT



Zastosowanie: We wszystkich typach słupów oświetleniowych parkowych, ulicznych i masztach.

Tabliczka typ (ZG5-35) - dla słupów parkowych
 Tabliczka do masztu (ZG5-95) - dla masztów i słupów ulicznych

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe - 500 V

Zabezpieczenie oprawy:

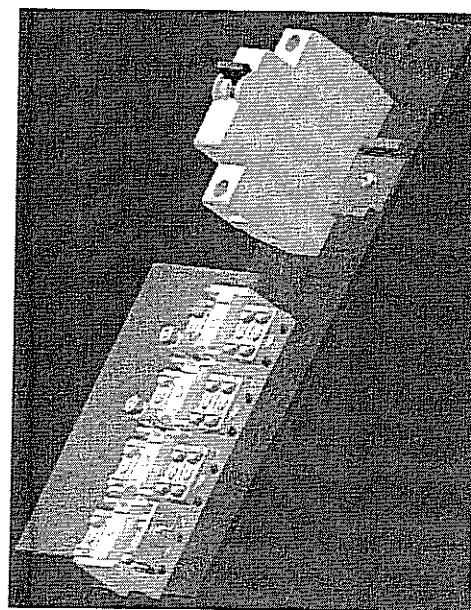
- do trzech wyłączników S 191,
- do dwóch bezpieczników E 27,
- do trzech bezpieczników E 14.

Przekrój żyły kablowej - 16÷90 mm²

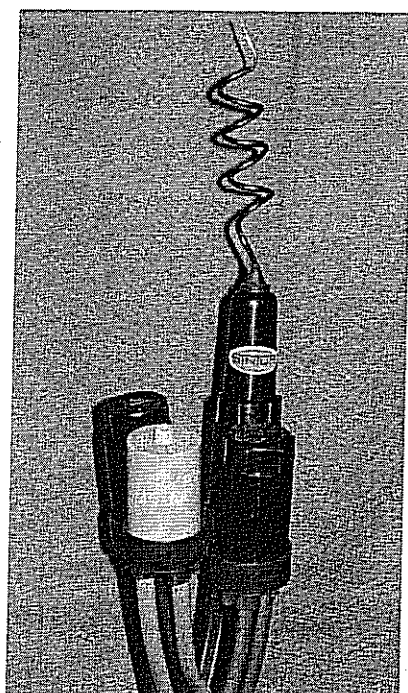
Ilość kabli - 1÷4

Max. przekrój przewodu oprawy - 10 mm²

Stopień ochrony - IP 20



ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH IZK



Zastosowanie: We wszystkich typach słupów oświetleniowych parkowych, ulicznych i masztów.

Typy:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01
- Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
- Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03
- Złącze zerowe ZK-4-04

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe - 500 V,

Znamionowy prąd przyłączeniowy - 100 A,

Dopuszczalny prąd wkładki bezpiecznikowej - 16 A

Przekrój żyły kabla - 16÷50 mm²,

Ilość żył kabla - 1÷4,

Dopuszczalny przekrój żyły przewodu oprawy - 4 mm²,

Stopień ochrony IP - 54,

Dopuszczalna temperatura pracy - 100 °C,

Masa:

Złącza zerowego - 0,09 kg,

Izolacyjnego złącza zerowego - 0,13 kg,

Izolacyjnego złącza fazowego - 0,14 kg,


Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego - 0,18 kg.





**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 2011-01-05

ZAŚWIADCZENIE


Pan Polakowski Lech nr ewidencyjny LUB/IE/3473/02

adres zamieszkania 21-040 Świdnik Okulickiego 7/12

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-06-30

Kopię dołączono do akt osobowych.



Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

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

Na podstawie § ust. 2 § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 197

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

Obywatel (ka) Leci Grzegorz P. O L A K O W S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 marca 1950 r. w Radzynie Podlaskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

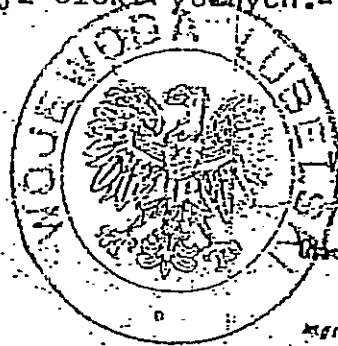
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-75 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 7lg

Obywatel (ka) Lech Grzegorz POLAKOWSKI jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

mgr inż. *[Signature]*
mgr inż. *[Signature]*

m. p.

(kopia i pieczęć)

(pieczęć)

Lublin, dnia 23.X.1992r.

Nr 1987/Lb/92

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 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:

Obywatel(ka) Lech - Grzegorz P. O. L. A. K. O. W. S. K. I /imię i nazwisko/

inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 marca, 1950. r. w Radzynie Podl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I. ROBÓT

/rodzaj funkcji/

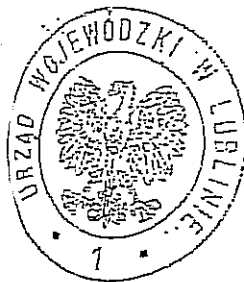
w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej /rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie sieci energetyczne

/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Lech - Grzegorz POLAKOWSKI jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



MAJ 1991 WOJEWÓDZKI LUBELSKI
[Signature]
Zca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przemysłowej

(podpis i pieczęć)