

**PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE**

**Tom 4
KONSTRUKCJE
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

ul. Poturzyńska 2 / ul. Śliwińskiego 5 Lublin
działka nr obręb 4, arkusz 6 działka nr 1/2,31;
obręb 6, arkusz 6 działka nr 12 14/4; obręb 6, arkusz 8 działka nr 13

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

- Oświadczenie projektantów o kompletności projektu
- Projekt budowlano - wykonawczy część opisowa + BIOZ
- Dokumenty formalno – prawne
- Spis rysunków
- Projekt budowlano - wykonawczy część graficzna

[Podpis]
mgr inż. Marzena Jodłowska
wydziału Inwestycji

TOM 1 – TEREN SZKOŁY PODSTAWOWEJ, TEREN GIMNAZJUM TEREN
PARKU ORAZ TEREN OSIEDLOWY – BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
CZĘŚĆ A – PZT – ZAGOSPODAROWANIE TEREN
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, TEREN
GIMNAZJUM ORAZ
TEREN PARKU
CZĘŚĆ B – ARCHITEKTURA
CZĘŚĆ C – BOISKO OSIEDLOWE
TOM 2 - ZIELEN
TOM 3 - DROGI
TOM 4 - KONSTRUKCJE
TOM 5 - INSTALACJE
CZĘŚĆ I - INSTALACJE WEWNĘTRZNE
CZĘŚĆ 1 - INSTALACJE WOD-KAN
CZĘŚĆ 2 - INSTALACJE C.O. I C.T.
CZĘŚĆ 3 - WENTYLACJA MECHANICZNA
CZĘŚĆ 4 - WĘZEL CIEPLNY
CZĘŚĆ 5 - PRZYŁĄCZE CIEPLNE
CZĘŚĆ II - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
CZĘŚĆ 1 - ETAP A - ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.
(GIMNAZJUM)

CZĘŚĆ 2 - ETAP B - ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.
(SZKOŁA PODSTAWOWA)
CZĘŚĆ 3 - ETAP D - ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.
(PARK)
CZĘŚĆ 4 - ZEWNĘTRZNE SIECI C.O.
CZĘŚĆ 5 - ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA
CZĘŚĆ III - ELEKTRYKA
CZĘŚĆ 1 - ETAP 1I - OŚWIECENIE BOISKA NR 7
CZĘŚĆ 2 - ETAP 1I - OŚWIECENIE ZESPOŁU BOISKA
GIMNAZJUM NR 16 W LUBLINIE
CZĘŚĆ 3 - ETAP 1I - OŚWIECENIE BOISKA
NR 8,9,10,13 SZKOŁA PODSTAWOWA W LUBLINIE
CZĘŚĆ 4 - ETAP 1I - OŚWIECENIE CZĘŚCI
PARKOWEJ
CZĘŚĆ 5 - ETAP 1I - BUDYNEK ZAPLECZA
SPORTOWEGO
CZĘŚĆ IV – ŁĄCZNOŚĆ

INWESTOR:
Miasto Gmina Lublin
20-950 Lublin
PL. Wł. Łokietka 1
tel.(081) 44 35 256

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
05-070 Sulejówek
ul.Truskawkowa 10
tel. (022) 783 37 16

BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
ul.Truskawkowa 10, 05-070 Sulejówek
tel. 022 783 37 16, NIP 521-105-20-68

SULEJÓWEK, LISTOPAD 2009 ROKU

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że opracowanie pt:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY

ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH

PRZY GIMNAZJUM NR 16 W LUBLINIE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawo budowlane, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 z późniejszymi zmianami oraz normami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Wojciech Walicki

Nr ew. LUB/0275/POOK/05

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



Sprawdzający

mgr inż. Witold Maciej WALICKI

Nr ew. 1833/Lb/73

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



Opis techniczny konstrukcyjny do projektu posadowienia sześciu masztów oświetleniowych CPMH-240 boiska przy gimnazjum nr 16 w Lublinie

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- projekt architektoniczny budowlany opracowany przez arch. Tomasza Błuszkowskiego
- badania geotechniczne podłoża wykonane w lipcu 2007r. dla potrzeb projektowanej inwestycji przez mgr Jana Łobacza
- ustalenia dotyczące technologii realizacji przeprowadzone z inwestorem i wykonawcą
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy, przepisy oraz literatura fachowa

1.2. Charakterystyka obiektów

- przeznaczeniem projektowanych obiektów jest pełnienie funkcji posadowienia masztów oświetleniowych
- obiekty zaprojektowano konstrukcyjnie jako pale wiercone

1.3. Ogólny opis obiektu

W wyniku analizy elementów konstrukcji zaprojektowanych na potrzeby zespołu sportowego i obiektów już wykonanych stwierdzono potrzebę zmiany technologii posadowienia sześciu masztów oświetleniowych. Główną przyczyną zmiany technologii jest konieczność dosunięcia masztów na jak najmniejszą odległość do wykonanych już murów oporowych oznaczonych w projekcie M4 i M5. W przypadku posadowienia na blokach fundamentowych (jak było pierwotnie zaprojektowane) wykonane już mury oporowe kolidują z dużymi gabarytami fundamentów blokowych. Zdecydowano więc o zmianie technologii na posadowienie na palach przedmiotowych masztów oświetleniowych.

W celu posadowienia zaprojektowano sześć pali wierconych po jednym pod każdy maszt oświetleniowy. Maszty te są rozmieszczone po trzy wzdłuż dłuższych boków boiska.

1.4. Warunki gruntowo-wodne

W wyniku przeprowadzonych badań geologicznych stwierdzono, że pod warstwą powierzchniową nasypów i humusu o miąższości 2,00÷2,40 zalegają grunty wykształcone w postaci pyłów i glin pylastych barwy szarej i popielatej w stanie twardoplastycznym. Wyodrębniono jedną warstwę geotechniczną. Warstwa I obejmuje pyły i gliny pylaste o

stopniu plastyczności $I_L=0,15$, spójności $C_u=18,0\text{kPa}$ oraz kącie tarcia wewnętrznego $\Phi=16,0^\circ$ Warstwy tej w badaniach nie przewiercono.

W podłożu nie nawiercono poziomu wody gruntowej. We wnioskach podano jednakże, iż poziomu wód gruntowych należy spodziewać się około 5,0m poniżej poziomu terenu.

Określa się, iż warunki gruntowo-wodne są korzystne posadowienia masztów oświetleniowych na palach.

Ze względu na fakt, iż w miejscu posadowienia masztów nie przeprowadzono badań podłoża gruntowego poziom wierzchu warstwy nośnej określono na podstawie interpolacji pomiędzy otworami badawczymi położonymi najbliżej miejsca wykonania pali. Dla pali położonych wzdłuż bieżni wyznaczono poziom wierzchu gruntu nośnego na rzędnej 203,70 m.n.p.m. na podstawie odwiertów nr5 i nr6. Dla masztów położonych wzdłuż ścieżki rowerowej określono wierzch warstwy nośnej na 203,00 m.n.p.m. na podstawie otworów nr4, nr5i nr11.

Wartości podane powyżej wskazują, iż grunt nośny występuje poniżej poziomu posadowienia wykonanych już murów oporowych M4 i M5. W takim wypadku możliwe jest, że wierzch gruntu nośnego zalega powyżej rzędnych określonych w dokumentacji geotechnicznej lub nastąpiła jego wymiana podczas realizacji murów. Właściwym byłoby zweryfikować dane zawarte w dokumentacji geotechnicznej u kierownika budowy przed realizacją pali lub wykonać dodatkowe odwierty badawcze w rejonie projektowanych pali w celu określenia:

- rzędnej gruntu nośnego
- poziomu wód gruntowych
- potwierdzenia jednorodności gruntu w podłożu do głębokości wykonania pali.

W przypadku rezygnacji wcześniejszej weryfikacji uwarstwienia podłoża gruntowego podane powyżej rzędne należy sprawdzić na etapie realizacji pali.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Materiały

Pale zaprojektowano z betonu klasy B30 XA1 wykonanego na cemencie CEM III/A 32,5 N. Kosze zbrojeniowe zaprojektowano jako spawane ze stali AIIIIN. Wewnętrzny kosz zbrojeniowy zastosowano jako zbrojenie przeciwskurczowe. W górnej części pala należy osadzić rury polietylenowe TEH 75 do prowadzenia kabli elektrycznych. **Przed montażem rur należy zweryfikować ich położenie z projektem oświetlenia boiska przy Gimnazjum nr16.** Kotwa z prętów $\phi 28$ według dokumentacji dostawcy masztów oświetleniowych – firmy Kromissbiss. **Przed montażem kotwy zweryfikować poziom jej osadzenia w dokumentacji dostawcy masztu.**

2.2. Wykonanie

Proces wykonania pala winno poprzedzić bardzo dokładne wytyczenie.

Średnica pali $\phi 1,05\text{m}$ została dobrana zgodnie z wytycznymi firmy **Zakład Robót Geologiczno-Wiertniczo-Górnictwowych „GEOWIERT”** (adres: 20-631 Lublin, ul. Pana Balcera 1/207; tel 600461145, 81 4432275)

Wykonanie pala rozpoczyna się od wiercenia otworu świdrem ślimakowym. Wiercenie należy prowadzić w sposób ciągły bez postojów oraz wyjmowania świda. Po osiągnięciu zadanej głębokości następuje podciąganie świda z jednoczesnym podawaniem betonu poprzez rdzeniową żerdź rurową. Prędkość podciągania świda należy dostosować do wydatku i ciśnienia podawanego betonu. Wiercenie oraz formowanie pala musi być stale monitorowane przez operatora. Bezpośrednio po uformowaniu pala i wyciągnięciu świda w zalany betonem otwór należy zagłębić zbrojenie. Ostatnie metry zbrojenia zagłębić za pomocą wibratora. Prace palowe należy prowadzić zgodnie z normą PN-EN 1536 „Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych Pale wiercone”.

Technologia i kolejność prac związanych z montażem masztu oświetleniowego wykonać według wytycznych dostawcy masztu – firmy Kromissbiss

2.3. Uwagi dotyczące wykonania pali

W przypadku stwierdzenia innej od przyjętej rzędnej wierzchu warstwy nośnej należy zweryfikować długość przyjętego fundamentu palowego. Zawarte w projekcie rozwiązanie jest prawdziwe wyłącznie dla sytuacji gdy górna część pala (ta w obrębie warstw nienośnych) nie będzie większa niż 2,10m. W przypadkach gdy poziom wierzchu gruntu nośnego będzie powyżej założonych 203,70m.n.p.m. dla pali przy szkole i 203,00m.n.p.m. dla pali przy ścieżce rowerowej wykonać pale zgodnie z niniejszym projektem.

W przypadku gdy poziom warstw nośnych będzie poniżej wartości podanych powyżej, a górna część pala miałaby wartość pomiędzy 2,10m a 2,50m należy wydłużyć dolną część pala z 5,50m do 6,00m (czyli o 0,50m). W takim przypadku nie zachodzi potrzeba zmiany zbrojenia.

W przypadku gdyby poziom gruntu nośnego okazałby się poniżej wartości 203,15 dla pali przy szkole i 201,70m.n.p.m. dla pali przy ścieżce rowerowej należy wstrzymać prace i zawiadomić projektanta i inspektora nadzoru.

2.4. Obmiar robót palowych

Projekt palowania zakłada wykonanie:

- 3 pali wierconych o długości 7,60m – razem 22,80m
- 3 pali wierconych o długości 6,80m – razem 20,40m

3. Plan BIOZ

Wykonawca robót palowych wykona szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr151, poz. 1256). Poniżej zamieszczono wytyczne odnośnie sporządzenia PLANU BIOZ przez wykonawcę oraz informacje na temat zagrożeń jakie mogą wystąpić podczas realizacji tego typu prac.

3.1 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji robót budowlano-montażowych przewidzianych niniejszym przedsięwzięciem inwestycyjnym wystąpić mogą następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) obecność pracowników w zasięgu pracy sprzętu wiertniczego lub innego sprzętu przeładunkowego występuje ryzyko oderwania się luźnych elementów ładunku lub błędnej obsługi maszyn, co stanowi poważne zagrożenia dla życia ludzkiego,
- b) niekontrolowane awarie zatrudnionych maszyn i urządzeń zagrażające życiu pracowników w wyniku przewożenia maszyn lub uszkodzenia konstrukcji nośnej.

W związku z powyższym należy podjąć określone przeciwdziałania wystąpienia potencjalnych zagrożeń na placu budowy poprzez:

- przestrzeganie podstawowej zasady wykonywania wszelkich prac pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia robót danej specjalności,
- prowadzenie budowy zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i sztuką budowlaną oraz zdrowym rozsądkiem,
- przestrzeganie obowiązujących zasad BHP na każdym stanowisku pracy.

3.2 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Zaplecze techniczno socjalne zostanie umieszczone w miejscu wyznaczonym przez generalnego wykonawcę.

3.2 Inne zagadnienia, które powinien zawierać plan BIOZ sporządzony przez wykonawcę robót palowych.

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji
- Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Informacje o sposobie prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
- Określenie sposobu przechowania i przemieszczenia materiałów i wyrobów na terenie budowy

- Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych w zakresie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnie niebezpiecznych
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz eksploatacji maszyn i urządzeń

Część rysunkowa powinna zawierać:

- Czytelną legendę.
- znaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie.
- Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi.
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych.
- Oznaczenie obszarów granic wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
- Rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej,
- Przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu



mgr inż. W. J. Walicki

mgr inż. Wojciech Walicki
Nr ew. LUB/0275/POOK/05
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

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. 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. 1126 z późn. zm. / oraz § 12 pkt. 1 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /

stwierdzamy, że

Pan Wojciech Jarosław WALICKI

magister inżynier

urodzony dnia 15 kwietnia 1970 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0275/POOK/05

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

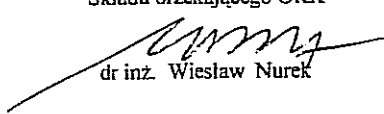
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
Składu orzekającego OKK


dr inż. Wiesław Nurek

Członek

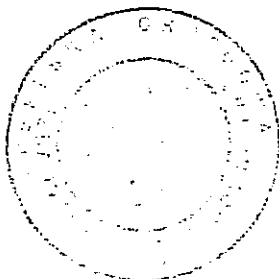

dr inż. Andrzej Pichla

Członek


mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

Otrzymują:

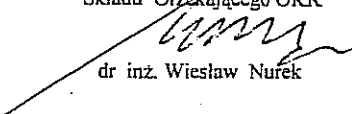
1. Pan Wojciech Walicki
ul. Okrzei 12/54
20-128 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

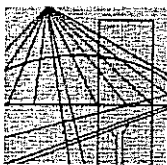


**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr inż. Wiesław Nurek



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2009-04-01**

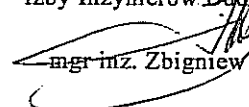
ZAŚWIADCZENIE

Pan **Walicki Wojciech Jarosław** nr ewidencyjny **LUB/BO/0150/06**
adres zamieszkania **20-869 Lublin ul. Beskidzka 53**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-05-01** do **2010-04-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
W LUBLINIE

Lublin, dnia 7 czerwca 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 1833/Lb/73

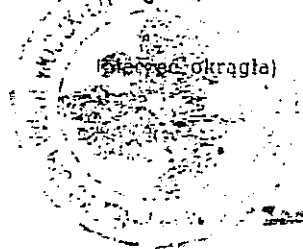
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18. art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 Rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Witold Maciej WALICKI
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 5 stycznia 1945 r. w Radzynie Podlaskim

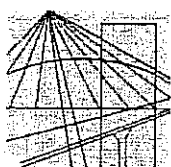
o t r z y m u j e

- w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
- uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
 - b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/,
 - c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Wiceprzewodnicząca Rady Wojewódzkiej

[Signature]



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Walicki Witold** nr ewidencyjny **LUB/BO/0981/01**

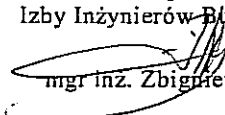
adres zamieszkania **20-869 Lublin Beskidzka 53**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-01-01** do **2009-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

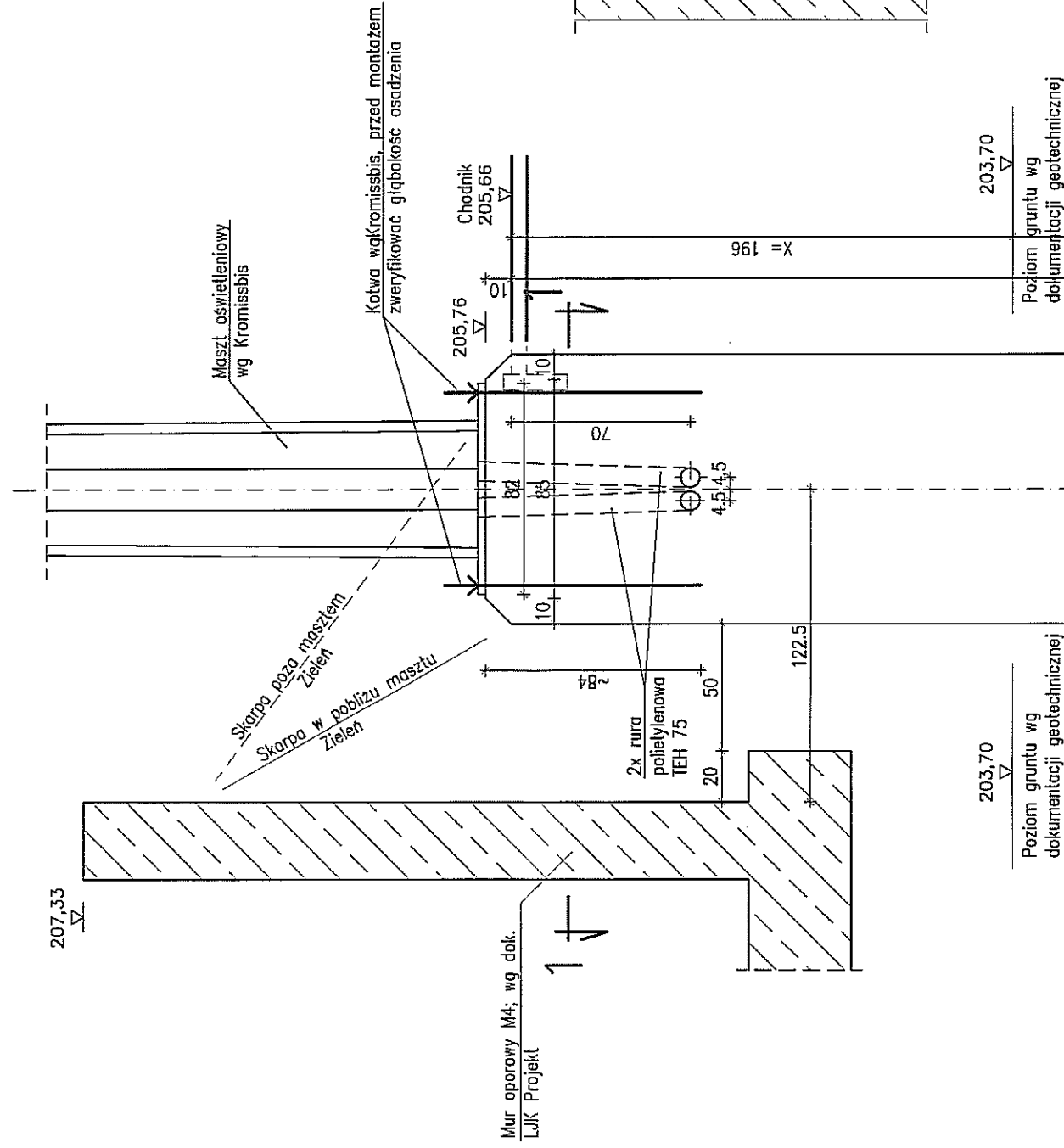
Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

SPIS RYSUNKÓW

LUB:PBW:K:A:01	Plan rozmieszczenia pali
LUB:PBW:K:A:02	PAL1 - szalunek
LUB:PBW:K:A:03	PAL1 - zbrojenie
LUB:PBW:K:A:04	PAL2 - szalunek
LUB:PBW:K:A:05	PAL2 - zbrojenie

PAL1
szt.3.
SZALUNEK



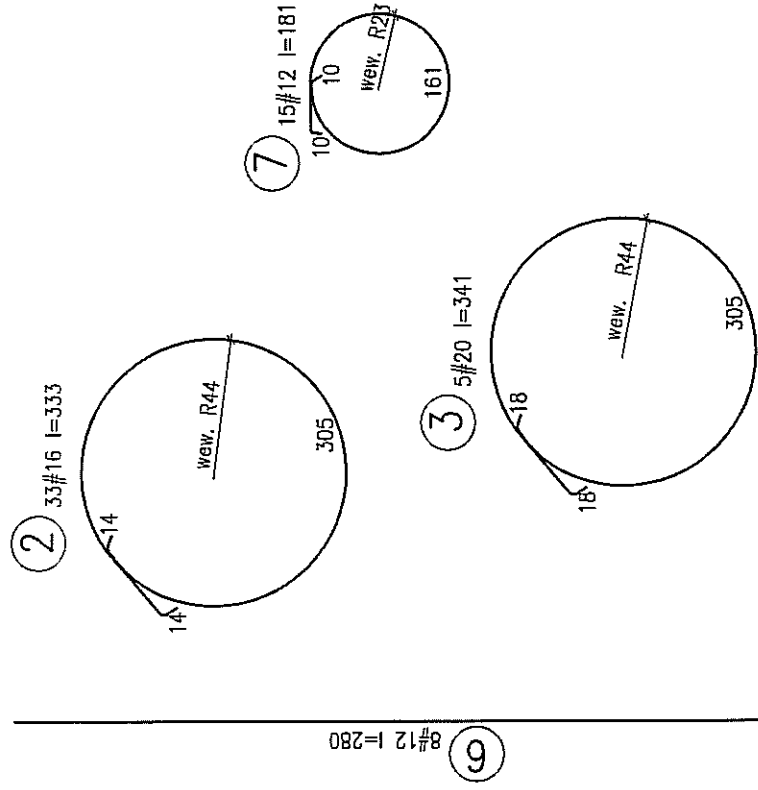
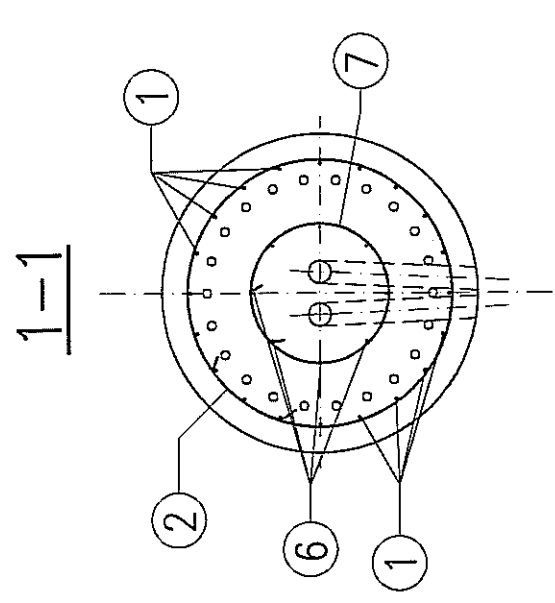
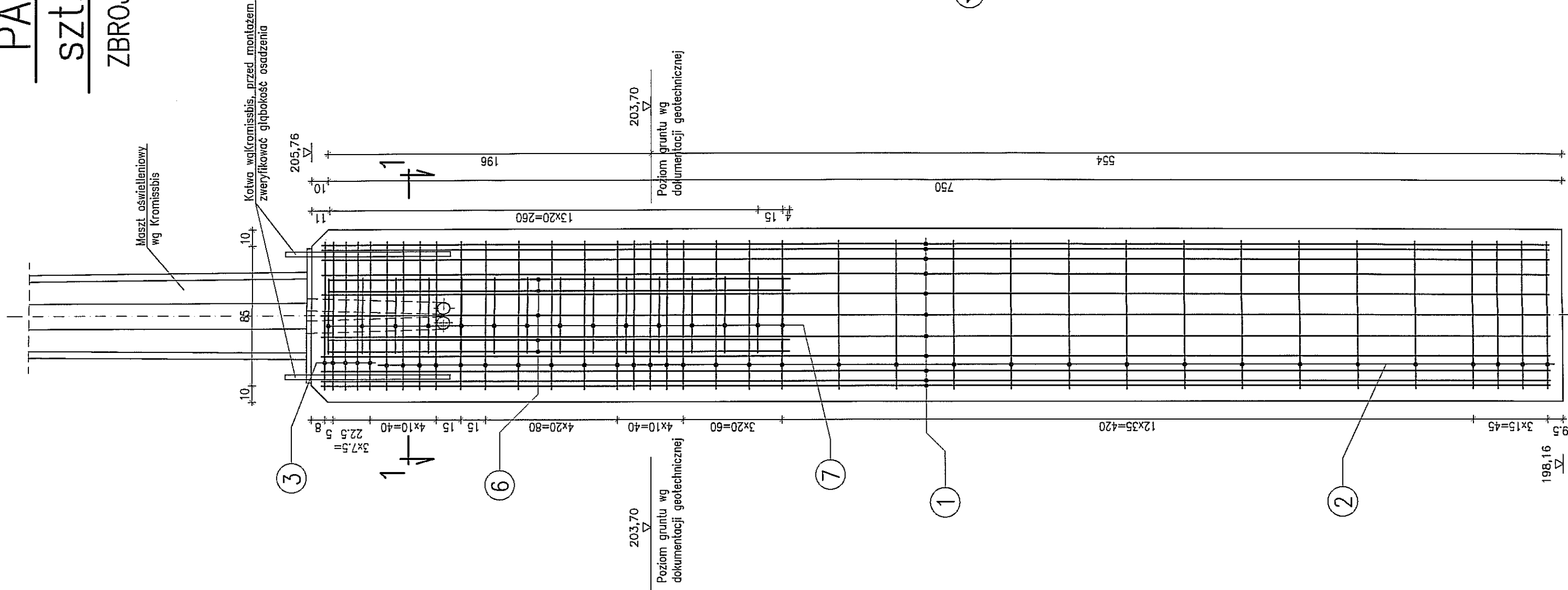
W przypadku stwierdzenia obecności gruntu nośnego na poziomie innym niż założony 203,70 należy skorygować długość części pala poniżej poziomu gruntu nośnego. Dla wymiaru „X” minieszego od 210cm długość pala poniżej poziomu gruntu nośnego wykonać wg niniejszego rysunku (550cm). W przypadku gdy wymiar „X” będzie w przedziale 210÷250 cm długość pala poniżej poziomu gruntu nośnego zwiększyć o 50cm do wymiaru 600cm. Gdyby wymiar „X” trzeba było wykonać powyżej 250cm należy zawiadomić projektanta.

Przed montażem katwy sprawdzić głębokość osadzenia w projekcie dostawcy masztu firmy KROMISSBIS
Przed oształceniem rur TEH 75 zwerifikować ich położenie z projektem oświetlenia boiska Gimnazjum nr16

Beton: B30 XA1
(na cementie CEM III/A 32,5 N)
Stal: # - A-III N

LEGENDA: sposób oznaczenia rysunków	
LUB:PBW: A : A : XX	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <p>INWESTOR:</p> <p>Miasto Gmina Lublin Pl. Wł. Łokietka 1 20-950 Lublin tel.(081) 44 35 256</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ul.Truskawiecka 10, 05-070 Świejów tel (22) 783 37 16, kom 601 987 809 www.atudionisz.com</p> </div> </div>	
<p>PRACOWNIA:</p> <p>BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ul.Truskawiecka 10, 05-070 Świejów tel (22) 783 37 16, kom 601 987 809 www.atudionisz.com</p>	
<p>INWESTYCJA:</p> <p>PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM NR 18 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE</p>	
<p>ADRES:</p> <p>ul. Polurzyńska 2 / ul. Śniwskiego 5 Lublin</p>	
<p>PRZEDMIOT: Fundament masztów oświetleniowych przy boisku Gimnazjum nr18 PAL1 - szalunek</p>	
<p>BRANŻA: KANALIZACJA</p>	
<p>PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Walicki</p>	
<p>ZESPÓŁ:</p>	
<p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. Witold Maciej Walicki</p>	
<p>DATA: 11.2009</p>	
<p>SKALA: 1:25</p>	
<p>NUMER RYSUNKU: LUB:PBW:KA-02</p>	

PAL1
Szt.3.
ZBROJENIE



OTLULINA MIN. 6,5cm
KOSZE ZBROJENIOWY SPAWANY

Beton: B30 XA1
(na cemencie CEM III/A 32,5 N)
Stal: # - A-III N

LEGENDA: sposób oznaczania rysunków	
LUB:PBW: A : A : XX	
numer rysunku	oznaczenie miejsca opracowania
numer projektu	data projektu
numer rysunku	numer rysunku
INWESTOR: Miasto Gmina Lublin PL. Wł. Łokietka 1 20-950 Lublin tel.(081) 44 35 256	
PRACOWNIA: BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ul. Traśkiewicza 10, 06-070 Sulgiewek tel (22) 783 37 16, kom 601 997 809 www.arturbronz.com	
INWESTYTOR: PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM NR 18 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE	
ADRES: ul. Polurzyńska 2 / ul. Świętokrzyskiego 5 Lublin	
PRZEDMIOT: Fundament masztów oświetleniowych przy boisku Gimnazjum nr16 PAL1 - zbrojenie	
BRANŻA: KONSTRUKCJE	FAZA: PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY
PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Walicki	NUMER RYSUNKU: LUB0276/P00K05
ZESPÓŁ:	PODPIS:
SPRZĄDZIL: mgr inż. Witold Maciej Walicki	
DATA: 11.2009	SYMA: 1:25
NUMER RYSUNKU: LUB:PBW:K:A:03	

[illegible]

[illegible]