

WIATOWE  
S61  
WNICTWA  
BUDOWISKA  
1 9 B  
a S61 16/

Biuro Projektów i Dokumentacji „STUDIO PROJEKT 2002” Giża i Marciniak Spółka Jawna  
ul. Dolina Zielona 34, 65-154 Zielona Góra, [www.studioprojekt2002.pl](http://www.studioprojekt2002.pl), tel. 068 452 26 52

## PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowej Soli

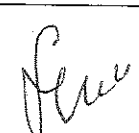

INWESTYCJA: MODERNIZACJA OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 1,20 M. 2013  
ODDZIELAJĄCEGO TRYBUNY OD PŁYTY BOISKA NA  
STADIONIE MIEJSKIM W KOŻUCHOWIE

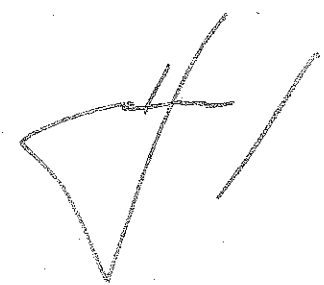
ZAKRES: PROJEKT BUDOWLANY NOWEGO OGRODZENIA

OBIEKT: OGRODZENIE ODDZIELAJĄCEGO TRYBUNY OD PŁYTY  
BOISKA.

ADRES: Stadion Miejski w Koźuchowie, ul. Zielonogórska 24,  
67-120 Koźuchów, dz. 24/12

INWESTOR: Urząd Miejski w Koźuchowie, ul. Rynek 1A,  
67-120 Zielona Góra

PROJEKTANT W SPECJALNOŚCI KON- STRUKCYJNO-BUDOWLANEJ:	mgr inż. Władysław Hołysz upr. nr 48/89/ZG	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Radosław Marciniak	
DATA OPRACOWANIA: lipiec 2013		



# 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Władysław Hołysz

49/92/ZG

LBS/BO/0317/01

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zielonej Górze  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I GOSPODARSTWA SPOŁECZNEGO  
ul. Moniuszki 8 B  
Zielona Góra lipiec 2013r. 501 15/

## OŚWIADCZENIE projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany: **MODERNIZACJA OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 1,20 M ODDZIELAJĄCEGO TRYBUNY OD PŁYTY BOISKA NA STADIONIE MIEJSKIM W KOŻUCHOWIE**

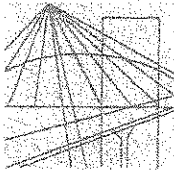
sporządzony: lipiec 2013 r.

dla: Urzędu Miejskiego w Koźuchowie, ul. Rynek 1A,  
67-120 Zielona Góra

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz celowi któremu ma służyć.



(pieczęć wraz z podpisem)



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 30 listopada 2012 r.

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan/Pani **Władysław Hołysz**

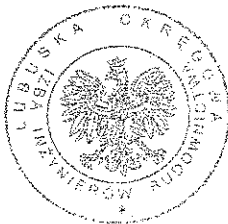
miejsce zamieszkania: **ul. Ketlinga 5;  
65-124 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/0317/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.**



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Józef Krzyżanowski*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ZIELONEJ GÓRZE

Zielona Góra, dnia 26.06.1992 r.

Nr ewid. 49/92/ZG

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 7 -----  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. --- 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) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr. 69 poz.299 z 1991r/

Obywatel Władysław H O Ł Y S Z  
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 13 grudnia 1960r- Konin

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.
2. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych adaptacji projektów portretalnych oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.



z up. WOJEWODY

*[Signature]*  
p. inż. Andrzej Jankowski  
Architekt Wojewódzki

*[Handwritten signature]*

### 3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

#### 3.1. NAZWA OBIEKTU

Ogrodzenie o wysokości 1,20 m oddzielającego trybuny od płyty boiska na stadionie miejskim w Kozuchowie.

#### 3.2. ADRES I NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI

Stadion Miejski w Kozuchowie, ul. Zielonogórska 24, działka nr 24/12, Kozuchów

#### 3.3. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- Powierzchnia terenu działki 74000,0m<sup>2</sup>
- Długość trasy ogrodzenia 405,0m

#### 3.4. ZAKRES ZAMIERZENIA

Zamierzenia inwestycji obejmuje wykonanie projektu budowlanego nowego ogrodzenia o wysokości 1,20 m oddzielającego trybuny od płyty boiska na stadionie miejskim w Kozuchowie. Zastosowano ogrodzenie panelowe systemowe, [REDAKOWANE]

#### 3.5. PODSTAWY OPRACOWANIA

a) Projekt opracowany został w oparciu o:  
umowę pomiędzy:

**Inwestorem:** Gminą Kozuchów  
ul. Rynek 1A  
67-120 Kozuchów  
a

**Wykonawcą:** Biuro Projektów i Dokumentacji „STUDIO PROJEKT 2002”  
Giża i Marciniak Spółka Jawna  
ul. Dolina Zielona 34  
65-154 Zielona Góra

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- wizji lokalnej;
- spotkań roboczych;
- mapy sytuacyjno-wysokościowej przekazanej przez Inwestora,
- wytycznych Inwestora,
- „Uchwała nr X/225 z dnia 27 września 2012 roku Zarządu Polskiego Związku Piłki Nożnej w sprawie licencji dla klubów IV ligi oraz niższych klas rozgrywkowych na sezon 2013/2014 i następane”.

Używana do stworzenia opracowania literatura:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r. nr 2007, poz. 2016 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych”;
- W. Żencykowski „Budownictwo ogólne”;

e)B. Hoła, A. Czarnecki „Bezpieczeństwo przy robotach wyburzeniowych”

f) „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych” Wyd. Verlag Daschofer

### 3.6. ISTNIEJĄCY STAN OGRODZENIA

Istniejący stan ogrodzenia uznano za niezadowalający poprzez jego degradację wskutek działania czynników atmosferycznych.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
67-100 Nowa Sól 76/

### 3.7. CHARAKTERYSTYKA TERENU OBJĘTEGO OGRODZENIEM

- Łączna powierzchnia terenu działki 74000,0m<sup>2</sup>
- Długość ogrodzenia 405,0m

### 3.8. ZIELEŃ

Projektowany zakres prac nie ma wpływu na występującą zieleń.

### 3.9. DZIEDZICTWO KULTUROWE I ZABYTKI ORAZ DOBRA KULTURY WSPÓL- CZESNEJ

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie podlegającej ochronie konserwatora zabytków.

### 3.10. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Projektowana budowla nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

### 3.11. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Przed przystąpieniem do robót szczegółowo zapoznać się z treścią wydanych uzgodnień przez odpowiednie instytucje i bezwzględnie się do ich treści stosować.

Ściśle przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w czasie realizacji inwestycji.

Podczas wykonywania robót w pobliżu słupów energetycznych lub telekomunikacyjnych oraz ich skrzyżowań z rurociągami zachować szczególną ostrożność i zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem.

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy je zabezpieczyć, a w razie uszkodzenia doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót wykonawca przekaze użytkownikowi jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej z aktualnym operatem geodezyjnym wykonanego ogrodzenia.

## 4. OPIS TECHNICZNY ZAMIERZENIA

### 4.1. DANE OGÓLNE

#### 4.1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowane ogrodzenie ma za zadanie oddzielenie trybun od płyty boiska.

### 4.2. OPIS FORMY I FUNKCJI OBIEKTU

Zamierzenia inwestycji obejmuje wykonanie projektu budowlanego nowego ogrodzenia o wysokości 1,20 m oddzielającego trybuny od płyty boiska na stadionie miejskim w Koźuchowie. Zastosowano ogrodzenie panelowe systemowe. [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE]

W ramach przedsięwzięcia dokonać zmiany bramek piłkarskich na bramki aluminiowe posiadające odpowiednie dopuszczenia i atesty

#### 4.2.1. DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Forma architektoniczna ogrodzenia nie zakłóca architektury otoczenia.

Ze względu na nie występowanie uzbrojenia na projektowanym terenie nie przewiduje się ewentualnych kolizji z nimi.

Na terenie nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

STAROSTWO POWIATOWE  
W Nowej Soli  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. Montuski 9 B  
67-100 Nowa Sól 76/

#### 4.2.2. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI, POŻAROWEGO I UŻYTKOWANIA

Ogrodzenie zostało zaprojektowane w taki sposób, aby obciążenia mogące na nie działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do zniszczeń, przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości, uszkodzeń, zniszczeń na skutek wypadku, w stopniu nieproporcjonalnym do jego przyczyny.

Ogrodzenie zaprojektowano z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa pożarowego i bezpieczeństwa użytkowania.

#### 4.2.3. ZAPEWNIENIE ODPOWIEDNIH WARUNKÓW HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dotyczy.

#### 4.2.4. OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Nie dotyczy.

#### 4.2.5. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA PRZEGRÓD

Nie dotyczy.

#### 4.2.6. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

#### 4.2.8. WYMAGANIA OBRONY CYWILNEJ

Nie dotyczy.

#### 4.2.9. OCHRONA DÓBR KULTURY

Nie dotyczy.

#### 4.2.10. OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowane ogrodzenie nie spowoduje ograniczenia uzasadnionych interesów osób trzecich.

#### 4.3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Prace należy rozpocząć od dokładnego zmierzenia trasy ogrodzenia oraz lokalizacji słupków montażowych, celem podania wymiarów producentowi.

#### 4.4. ROBOTY WYKONANIA OGRODZENIA

##### 4.4.1. OGRODZENIE Z ELEMENTÓW SYSTEMOWYCH.

Ogrodzenie płyty boiska wysokości min 1,20m panelowe – pręty poziome podwójne, pionowe pojedyncze, średnica drutu poziomego min 5 mm, średnica drutu pionowego min 5 mm. Wymiary oczek prostokątnych 100x200mm. Słupki stalowe z kształtownika zamkniętego z plastikową zaślepką. Ogrodzenie cynkowane ogniowo i malowane proszkowo RAL 6005. Powyższe rozwiązania wykonać zgodnie z częścią graficzną dokumentacji znajdującej się na rys. nr 1, rys. nr 2 i rys. nr 3. Przewiduje się prace montażowe prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Po wykonaniu prac doprowadzić teren do stanu z przed realizacją zamówienia.

#### 4.5. ZABEZPIECZENIE PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

### 5. INFORMACJE DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 5.1. PRACE ROZBIÓRKOWE

##### WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I WARUNKI BIOZ.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych. Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych [Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401].

- Przewidywane zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed ich skutkami.
  - wykonywane prace demontażowe wymagają stosowania przez pracowników sprzętu ochrony osobistej;
  - w czasie prowadzenia robót demontażowych przebywanie ludzi na niżej położonych poziomach wokół rozbiórki jest zabronione (np. na skarpie);
  - w celu ochrony pracowników przed skutkami zagrożeń, będą oni posiadali aktualne badania do pracy i aktualne szkolenie BHP na stanowisku pracy. Do wykonywanych prac pracownicy będą wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, tj. kaski ochronne, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe oraz rękawice ochronne w zależności od potrzeb dla poszczególnych rodzajów robót.
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.
  - w przypadku pożaru powiadomienie Straży Pożarnej telefonicznie z najbliższego aparatu telefonicznego – nr telefonu 998;
  - zgłaszający wypadek na pogotowie winien określić dokładnie rodzaj zaistniałego obrażenia, nazwę przedsiębiorstwa poszkodowanego pracownika, swoje imię i nazwisko, miejsce wypadku, nr telefonu z którego korzysta – nr telefonu 999;
  - apteczka podręczna powinna znajdować się w rejonie wykonywanych robót, tj. w pomieszczeniu socjalnym na terenie pola remontowego. Miejsce umieszczenia apteczki powinno być znane każdemu zatrudnionemu przy demontażu pracownikowi;
  - w czasie prowadzenia robót należy na bieżąco utrzymywać porządek i usuwać powstały gruz, składować i wywozić złom, nie blokować przejść, ograniczyć uciążliwość prac demontażowych dla obszaru poza terenem pola remontowego.

#### 5.2. PRACE WYKONANIA OGRODZENIA

- Wykonanie wykopów pod fundamenty przy furtkach
- Wykonanie fundamentów przy furtkach
- Wykonanie fundamentów pod bramę
- Montaż ogrodzenia

Zagrożenia, które mogą wystąpić przy realizacji ww. robót to przede wszystkim zagrożenia polegające na porażeniu prądem podczas używania narzędzi elektrycznych.

Prace z użyciem urządzeń i elementów zasilanych prądem elektrycznym wystąpią przy realizacji obiektu w różnym zakresie i czasie. Użycie betoniarki, pompy do pompowania wody z wykopów, wystąpi przy wykonywaniu odpowiednio robót betoniarskich, robót w nawodnionych wykopach. Użycie narzędzi i elementów zasilanych prądem elektrycznym jest obecnie bardzo powszechne i w związku z tym wystąpi przy realizacji wszystkich obiektów i w całym okresie budowy. Narzędzia i elementy zasilane prądem elektrycznym powinny być zasilane z rozdzielni budowlanej.



### 5.3. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy przed rozpoczęciem robót budowlanych powinni zostać przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów i zasad BHP. Stosowane są dwa rodzaje szkoleń:

- Instruktaż ogólny budowy,
- Instruktaż na stanowisku pracy.

Instruktaż ogólny budowy stanowi ogólne zapoznanie pracownika z przepisami i zasadami BHP oraz zapoznanie z terenem budowy, występującymi tam zagrożeniami oraz zasadami postępowania w przypadku wystąpienia wypadku lub powstania zagrożenia.

Instruktaż na stanowisku pracy obejmuje zapoznanie pracownika ze stanowiskiem pracy i występującymi tam zagrożeniami oraz zasadami postępowania w przypadku wystąpienia wypadku lub powstania zagrożenia.

Przy pracach szczególnie niebezpiecznych instruktaż na stanowisku pracy powinien obejmować również wskazanie rodzaju zagrożeń z ich omówieniem oraz rodzaj używanych urządzeń i sprzętu zabezpieczającego. Zasady i sposób używania urządzeń i sprzętu zabezpieczającego należy szczegółowo omówić, a w razie konieczności również przećwiczyć praktycznie jego użycie.

#### 1. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do prac dozór z ramienia Wykonawcy przeszkoli pracowników zatrudnionych przy realizowaniu zadania. Szkoląc należy zwrócić szczególną uwagę na:

- strefy zagrożenia oraz wynikające stąd obowiązki;
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- drogi pożarowe i ewakuacyjne;
- numery telefonów alarmowych.

Treść szkolenia należy wpisać do Dziennika Budowy i Dziennika Szkoleń BHP, gdzie pracownicy potwierdzą to własnoręcznym podpisem.

#### 2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.

- w przypadku pożaru powiadomienie Straży Pożarnej telefonicznie z najbliższego aparatu telefonicznego – nr telefonu 998;
- zgłaszający wypadek na pogotowie winien określić dokładnie rodzaj zaistniałego obrażenia, nazwę przedsiębiorstwa poszkodowanego pracownika, swoje imię i nazwisko, miejsce wypadku, nr telefonu z którego korzysta – nr telefonu 999;
- apteczka podręczna powinna znajdować się w rejonie wykonywanych robót, tj. w pomieszczeniu socjalnym na terenie pola remontowego. Miejsce umieszczenia apteczki powinno być znane każdemu zatrudnionemu przy demontażu pracownikowi;
- w czasie prowadzenia robót należy na bieżąco utrzymywać porządek i usuwać powstały gruz, składować i wywozić złom, nie blokować przejść, ograniczyć uciążliwość prac demontażowych dla obszaru poza terenem pola remontowego.

### 5.4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Dla uniknięcia wystąpienia zagrożenia przy wykonywaniu robót niebezpiecznych należy stosować urządzenia i sprzęt dostosowany do rodzaju wykonywanych robót, a także do możliwości lokalizacyjnych i środowiska, w którym jest używany. Przy wykonywaniu robót w głębokich i nawodnionych wykopach należy stosować deskowania lub wykonywać wykopy odpowiednio poszerzone z właściwie wykonanymi skarpami. Pompowanie wody z wykopu nie

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
MIASTOWA 87-100 Nowa Sól 16/

powinno wpływać na strukturę gruntu. Należy odpowiednio dobrać intensywność pompowa-  
nia wody z wykopu. Przy używaniu urządzeń, narzędzi i elementów zasilanych prądem elek-  
trycznym należy przestrzegać ogólnej zasady, że należy stosować wyłącznie urządzenia, na-  
rządza i elementy sprawne technicznie, posiadające odpowiednią izolację i zabezpieczenie.  
Urządzenia ustawione na stałe oraz rozdzielnia elektryczna powinna być sprawdzona przez  
wykonanie pomiarów elektrycznych i sporządzenie protokołów dopuszczających je do użycia.  
Przy wykonywaniu robót budowlanych należy wyznaczać strefy niebezpieczne i odpowiednio  
je oznakować. Strefy niebezpieczne należy oznaczyć taśmą biało-czerwoną, a strefy szcze-  
gólnie niebezpieczne należy dodatkowo, na trasach komunikacyjnych zabezpieczyć barierka-  
mi.

W przypadku wystąpienia pożaru, awarii lub innego zagrożenia ludzi, zwierzęta i mienie na-  
leży ewakuować na przyległy teren pozostawiając drogę oraz plac manewrowy dla służb ra-  
tunkowych. Należy zapewnić możliwość zawiadomienia służb ratunkowych przez zainstalo-  
wanie lub wskazanie miejsca do użycia telefonu.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem.
2. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta systemu ogrodzeniowego.
3. Wykonawcę zobowiązuje się do roboczych konsultacji z inspektorem nadzoru i użytkow-  
nikiem w sprawach ewentualnych zmian.
4. Po zakończeniu prac wykonać wymaganą dokumentację powykonawczą.
5. Przed przystąpieniem do prac wykonać pomiary z natury na terenie inwestycji.



# PANEL

PRZEKRÓJ

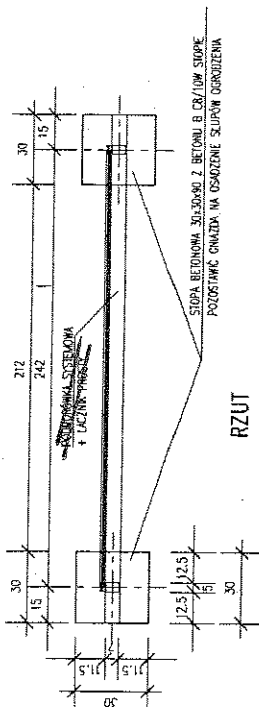
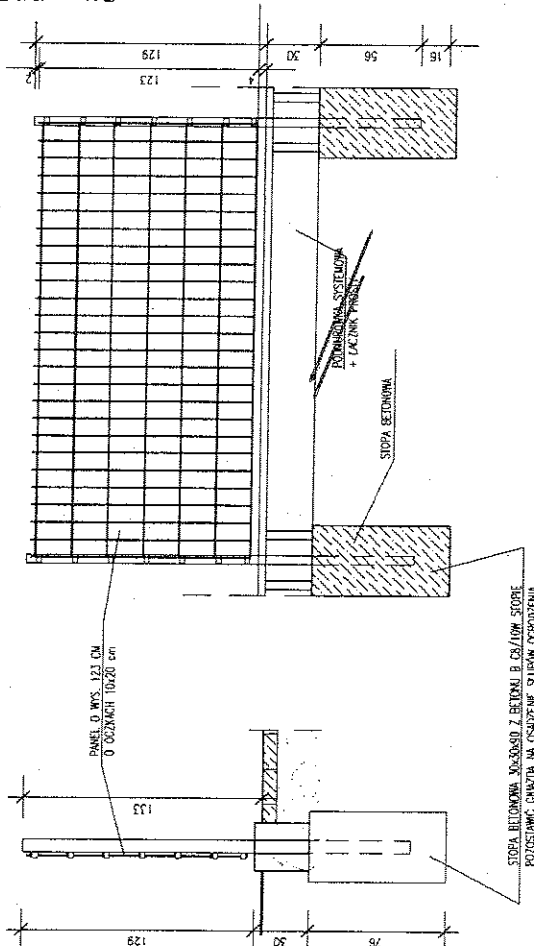
WIDOK

PANEL  
 PANEL KRATOWY ZEBRANY Z PRĘTÓW STALOWYCH (POZIOMYCH PODKONNYCH I POKONNYCH  
 POLEWNYCH), ŚREDNICA DRUTA PODKONNY 2 x 6 mm  
 ŚREDNICA DRUTA POKONNY 5 mm, WNIĄS OCEK PROSTOKĄTNYCH 100 x 200 mm.  
 SZEROKOŚĆ PANELA 2500 mm, WYSOKOŚĆ PANELA 1230 mm  
 ZAKOŃCZENIE OD GÓRY DRUTAMI POKONNYMI O DŁ. 30 mm

SCUPEK  
 SCUPEK STALOWY Z Kształtownką zamkniętą 70 x 50 mm z pustkami zaślepką  
 w słupach wykonac otwory montażowe i zamocować w nich mikroarmaturę panele mocować pod  
 każdym prętem podkonnych prętem poziomych panele łączyc na scupce za pomocą uchwytnów i  
 szab z siły naciężniel.

SCUPEK ZABEZPIECZAJĄCY W ODCIĘTIACH OSOPIECH CO 202 cm IBAJĄC O ICH RÓWNE USTANIE.

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE  
 ELEMENTY ODRĘBIENIA OCHRONIAJĄ I POMAGAJĄ PRZESZKON



# RYS.1

*Handwritten signature*

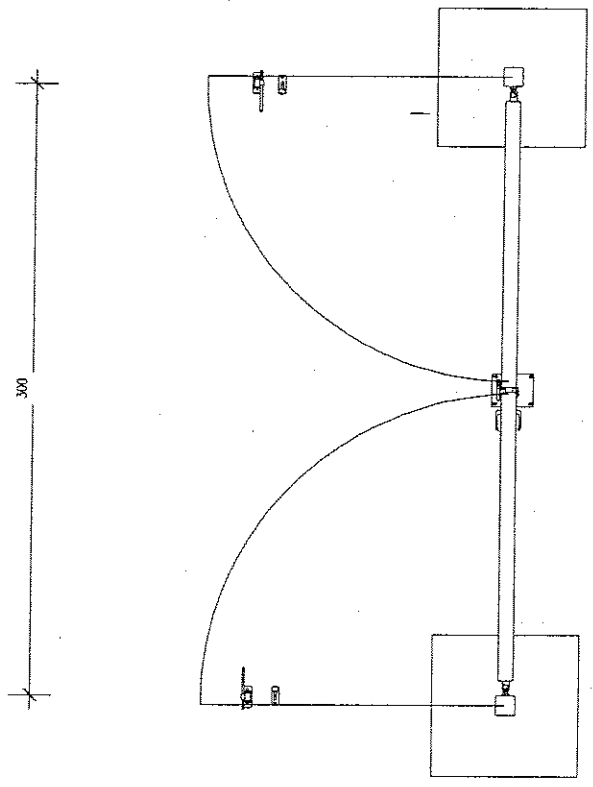
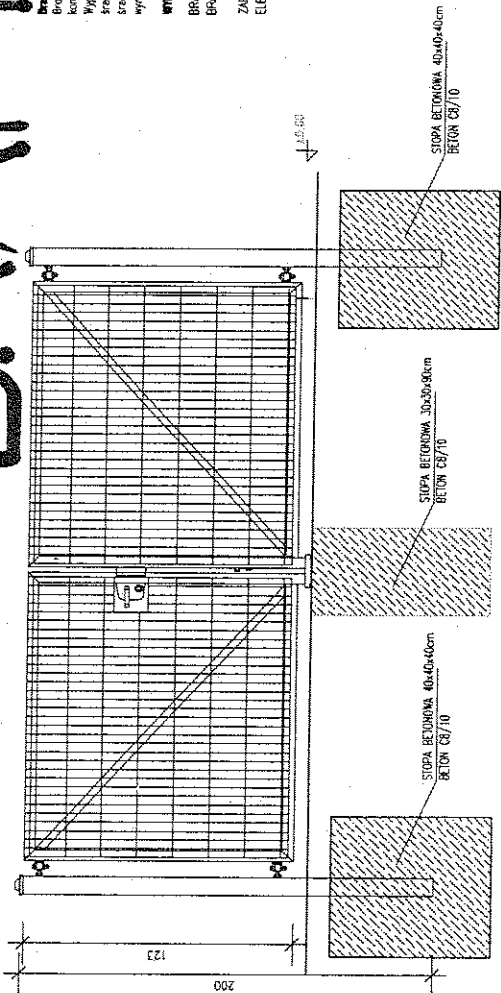
# BRAMA

**Przebieg konstrukcyjny**  
Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawieszko - zamkowym. Skrzydła bramy x konstrukcją zewnętrznej i profil 75x75mm.  
Wypełnienie skrzydeł: panel metalowy płaski (przyklejony do konstrukcji).  
Średnica drutu poziomego (zewnętrzny): 2 x 8 [mm].  
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].  
Wymiar oczek: pionowych 50 x 200 [mm].

## WYKONANIE SZYB

BRAMA WYPOSCZIC W ZASURY I RYGLE, KTÓRE MOGA BYĆ OTWIERANE Z OBYDWU STRON  
BRAMY OZNAKOWAĆ I POKAZAĆ NA INNY KOLOR NIŻ RESZTA OGRODZENIA.

ZABEZPIECZENIE ANTYROZDZIERG  
ELEMENTY OGRODZENIA OZNAKOWAĆ I POKAZAĆ PROSZĄCĄ



# RYS.2

*Handwritten signature*

# BRAMKA

## Przebieg wykonania

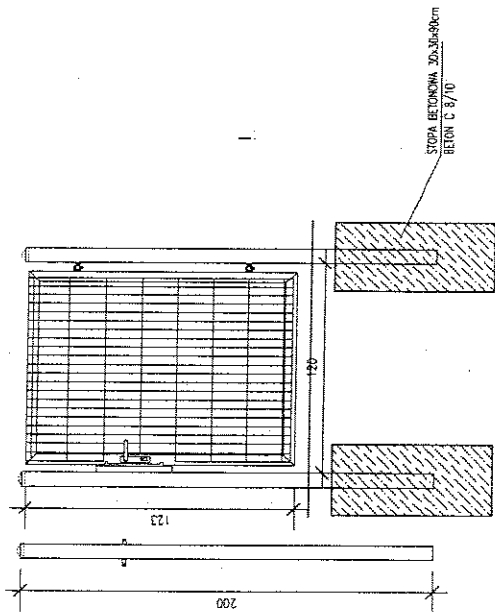
Prace przygotowawcze wraz ze zdjęciami oraz kompletem załączników – zamkniętym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej z profilem 60x30mm.  
Wypełnienie sztywno: panel kratowy 100x100 (przymocowany do konstrukcji).  
Średnica drutu podłamego (pośrodkowy): 2 x 8 [mm].  
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].  
Wymiar oczek pionowych: 50 x 200 [mm].

## WYKONANE PRACE

BRAMKI WYFORSZCZYĆ W ZASADY I RYGLE, KTORE MOGA BYĆ ODMIĘSIANE Z OBYDWU STRON  
BRAMKI OZKOWIĆ I POWALONĄĆ NA INNY KOLOR NIŻ RESZTA OGRODZENIA

## ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

ELEMENTY OGRODZENIA ODKORONĄĆ I POWALONĄĆ PROSZKOWO



# RYS.3

*Handwritten signature*

# Projektowana trasa ogrodzenie o h=1,20 m na działce nr 24/12

**Legenda:**

- modernizowane ogrodzenie
- 1 bramka
- 2 brama

Załącznik nr 1  
data: 26.08.2013  
znak: BS-6743, 2703, 2013, L11

Z. M. S. PROJEKT  
ul. ...  
...

STANOWISKO PRACOWNICZE  
W MIASTO NAJ  
WYBIŁA - MIASTECZKO  
I OSIEDLE GRODZIŃSKA  
ul. MICHUZIŃSKI 3 B  
67-100 Nowa Sól

