



2

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe  
**„B U D O P R O J E K T”**

Spółka z o.o.

Istnieje od  
1988r.04-802 Warszawa, ul. Zbójnogórska 13  
tel.,fax 615-77-44 tel. 602 127 534

ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WOLI KIELPIŃSKIEJ  
INWESTYCJA .....

**BUDYNEK SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY**

OBIEKTY: .....

WOLA KIELPIŃSKA Dz.nr EWID. 865 OBREB SZADKI  
+ 86/11.86/6

ADRES .....

PROJEKT TECHNICZNY

ZAKRES OPRACOWANIA..... STADIUM .....

TEMAT OPRACOWANIA .....

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA DLA ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY  
W WOLI KIELPIŃSKIEJ

INWESTOR ..... **URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU**  
Starostwo Powiatowe w Legionowie  
Wydział Architektury

TECZKA ZAWIERA : .....  
Zamiejscowy Zespół Architektury w Serocku  
Pozwolenie na budowę nr .....  
Z data .....  
OPIS TECHNICZNY + RYSUNKI  
Z data .....  
podpis .....  
[Signature]

AUTORZY OPRACOWANIA

OPRACOWALI

mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI  
upr. bud.ST -1052/94

**mgr inż. Jerzy Palmowski**

SPRAWDZIŁ

mgr inż. JERZY PALMOWSKI  
upr. bud . Sz 744/ 73

Uprawnienia  
i sprawu-  
stwo-budowlanych  
oponowanie  
a. chitekoni-  
wania i nadzoru  
30.12.73  
29.04.66

WARSZAWA 28 Listopad 2007

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność firmy „BUDOPROJEKT” i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian w dokumentacji oraz wszelkie odstępstwa od projektu przy realizacji obiektu, tylko za pisemną zgodą projektanta. Wszelkie skutki prawne wynikające z niezastosowania się do powyższego zastrzeżenia reguluje Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” (DZ.U.NR 24 z dn. 24.02.1994r.) oraz inne odnośne przepisy.

# PROJEKT BUDOWLANY

## /CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA/

**TEMAT:** rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej

**BRANZA:** konstrukcyjna

**LOKALIZACJA:**

Wola Kiełpińska / k Serocka

**INWESTOR:**

**URZĄD MIASTA I GMINY**  
w Serocku

Opracował:

mgr inż. Andrzej Machnikowski

upr. bud. 1052/94

Sprawdził:

mgr inż. Jerzy Palmowski

upr. Sz 744/73

mgr inż. Andrzej Machnikowski  
upr. bud. 1052/94  
specj. kon. bud. 1052/94  
nr 1052/94  
1-802 Warszawa, ul. Długa 11  
tel. 615 77 47, 615 78 17

**mgr inż. Jerzy Palmowski**  
Uprawnienia budowlane do sporządzania  
i sprawdzania projektów architektoni-  
czno-budowlanych do kierowania i nadzoru  
Upr. nr 744/Sz/73 z dnia 30. 12. 73  
i 38/66 z dn. 25. 04. 66

Warszawa, listopad 2007 roku

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1.0 Podstawa opracowania
- 2.0 Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0 Materiały wykorzystane do opracowania projektu
- 4.0 Opis techniczny budynku nowoprojektowanego
- 5.0 Konstrukcja budynku w stanie projektowym

### **II RYSUNKI I DETALE DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO**

STADIUM PROJEKTOWE

Warianty i uwagi

Załącznik nr 1 do projektu

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.0 Podstawa opracowania**

Podstawę do opracowania projektu konstrukcyjnego stanowi projekt techniczny architektoniczny dotyczący rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej. Projektowany budynek będzie zlokalizowany w miejscowości Woli Kiepińskiej k/ Serocka.

### **2.0 Przedmiot i zakres opracowania**

Zakres opracowania projektu budowlanego /część konstrukcyjna/ stanowi wykaz wytycznych dla wykonania konstrukcji nowoprojektowanego budynku stanowiącego w przyszłości integralną część Szkoły Podstawowej z przeznaczeniem na sale dydaktyczne. Ponadto w projekcie podano wytyczne dotyczące zastosowania materiałów budowlanych dla projektowanej części budynku.

### **3.0 Materiały wykorzystane do orzeczenia technicznego**

Przy opracowaniu projektu wykorzystano następujące materiały:

- projekt techniczny archiwalny istniejącego budynku Szkoły Podstawowej
- projekt techniczny architektoniczny rozbudowy i adaptacji budynku Szkoły Podstawowej
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- wizje lokalne w obiekcie
- badania i odkrywki gruntu dla posadowienia budynku.
- obowiązujące wytyczne, normy budowlane oraz przepisy budowlane dla budynków użyteczności publicznej,

### **4.0 Opis techniczny budynku nowoprojektowanego**

Budynek - część projektowana wykonany będzie w systemie tradycyjnym jako murowany z elementami konstrukcyjnymi żelbetowymi.  
Nowo projektowana część budynku również nie podpiwniczona.

WYKAZ MATERIAŁÓW

Wzrost i rozwój człowieka  
Zdrowie i bezpieczeństwo  
Wzrost i rozwój człowieka

Posadowienie budynku na gruncie rodzimym powyżej zwierciadła wody gruntowej , graniczny opór podłoża 150 kPa. Przyjęto wartości obciążenia śniegiem i wiatrem jak dla II strefy normy PN-80/B -020010 i PN-77/B-02011.

## 5.0 Konstrukcja budynku w stanie projektowanym

### 5.1 Fundamenty budynku

Fundamenty budynku - ławy pod ścianami zewnętrznymi zaprojektowano jako żelbetowe ze stali 34 GS 4 fi 12 mm o szerokości 50 cm zagłębione powyżej zwierciadła wody na głębokości ok. 1,30 m. Ławy fundamentowe wykonane z betonu B-20.

Wymiary ścian fundamentowych podano na rysunkach dokumentacji konstrukcyjnej i architektonicznej.

### 5.2 Ściany zewnętrzne budynku

Ściany zewnętrzne należy wykonać z pustaków ceramicznych typu POROTHERM PTH P+W warstwowe o grubości 44 cm , konstrukcyjna ściana wewnętrzna gr. 30 cm z pustaka POROTHERM P+ W 30 cm. Ściany murowane na zaprawie cem.- wapiennej termoizolacyjnej marki min 0,8. Ściany o współczynniku  $k=0,29$

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne grubości 30 cm murowane z pustaków jak wyżej.

Ściany działowe murowane z cegły pustaków jak wyżej o gr. 11,5 cm.

Nadproża nad wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi wykonane jako ceglane lub z prefabrykowanych belek typu L-19.

### 5.3 Dach budynku

Dach jednospadowy o spadku symetrycznym i nachyleniu głównej połaci dachowej zgodnie z rysunkiem PT architektury.

Dach budynku ułożony na ścianach zewnętrznych o konstrukcji ze stropu gęstożebrowego typu FERT 45 ocieplony gr. 18 cm styropianu FS-20 pokryty 2x papą termozgrzewalną.

### 5.4 Podciagi, wieńce i nadproża

Podciagi i wieńce żelbetowe monolityczne z betonu B-20 zbrojone ze stali 34 GS wg rys. konstrukcyjnych. Nadproża wg części projektowanej w systemie POROTHERM lub w technologii żelbetowej z betonu B-20 zgodnie z P.T konstrukcji.

### 5.5 Słupy żelbetowe , płyta stropowa żelbetowa

Słupy żelbetowe monolityczne z betonu B-20 zbrojone ze stali 34 GS wg rys. konstrukcyjnych P.T konstrukcji. Średnica 4 szt. słupów fi zewnętrzne 30 cm zbrojenie pionowe 5 fi 12 stal 34 GS strzemiona fi 8 mm co 30 cm.

Ze względów technologicznych projektuje się płytę stropową żelbetową gr 8cm krzyżowo zbrojoną prętami fi 12 mm ze stali 34 GS o oczkach 10 x 10 cm. Beton dla projektowanych elementów B-20 .

### 5.6 Wykończenie budynku.

Podłoża pod posadzki w budynku ułożone na szlichtach betonowych z izolacją termiczną ze styropianu gr. 5 cm i paro izolacją z folii 0,2 mm.

Wszystkie roboty ogólnobudowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej z przestrzeganiem przepisów BHP i PPOZ

## **OPIS KONSTRUKCJI I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH**

Projekt konstrukcji dla budynku uwzględnia rozwiązania dla zaprojektowanych słupów żelbetowych posadowionych wewnątrz pomieszczeń, oraz 2 szt. podciągów żelbetowych. Dla 4 szt. słupów i 2 szt. podciągów zastosowano beton B-20 oraz stal zbrojeniową fi 12mm 34 GS.

### 6.0 ZAŁOŻENIA WYTRZYMAŁOŚCIWE DOTYCZĄCE PODCIĄGÓW I SŁUPÓW

Projektuje się w pomieszczeniach 1.2.3 parteru słupy o konstrukcji żelbetowej na których oparte będą podciąg z żelbetowe /Rys. 1K,2K,3K /

Projektuje się podciąg żelbetowy oraz słup żelbetowy wykonany w technologii monolitycznej - zalewanej na budowie.

- 6.1 Podciąg jako belka dwuprzęsłowa o rozpiętości jednego przęsła max 3,70 m  
Podciąg oparty na murze z cegły pełnej ceramicznej min oparcia - 20 cm  
Przyjęto szerokość podciagu 30 cm i wysokość 40 cm Przyjęto zbrojenie dla podciagu 3 fi 12 mm dołem i 2 fi 12 mm górą . Beton B-20 stal 34 GS .

STANOWISKO INŻYNIERA

**6.2** Słupy żelbetowe monolityczne z betonu B-20 zbrojone ze stali 34 GS wg rys. konstrukcyjnych P.T konstrukcji. Średnica słupów  $\phi$  zewnętrzna 30 cm, zbrojenie pionowe 5  $\phi$  12 stal 34 GS strzemiona  $\phi$  8 mm co 30 cm.

**6.3** Płyta stropowa żelbetową gr 8cm krzyżowo zbrojona prętami  $\phi$  12 mm ze stali 34 GS o oczkach 10 x 10 cm. Beton dla projektowanego elementu B-20.

**6.4** Stopy fundamentowe

Wymiary stopy fundamentowej przyjęto 50 x 50 cm i wysokości 30 cm

Przyjęto zbrojenie dla stopy prętami  $\phi$  12 mm krzyżowo co 10 cm z otuliną od spodu min 5 cm. Beton dla stopy B-20 na podłożu z betonu chudego B-7,5 o gr 10 cm

**Opracował:**

mgr. inż. Andrzej Machnikowski

ST 1052/94

mgr. inż. Jerzy Palmowski

Sz 744/73

STADIUM

Laminacja



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 12 lutego 2007

### Zaświadczenie

Pan JERZY PALMOWSKI

miejsce zamieszkania:

BALKONOWA 1 M 94

03-329 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/6858/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 29 lutego 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY

*[Signature]*  
mgr Inż. Wiesław Olechnowicz

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. (0 22 336 14 02, -03, -04, -08; fax 0 22 336 14 03 w.18,  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski: tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

STARSZY

CIĘŻAR



## ODPIS

Urząd Wojewódzki  
w Szczecinie  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
Geologii i Ochrony Środowiska

Szczecin, dnia 30 grudn. 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 744/Sz/73

### 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 § 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. PALMOWSKI Jerzy

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 5 marca 1934 r. w m. Michałówka

#### otrzymuje

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,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



(pieczęć okrągła)

z up. Wojewody  
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jerzy Jerzewski

MZ-Ura. woj. w Szczecinie  
2.000 egz. 17n0/73

STANOWISKO  
W. J. JERZEWSKI  
Zawieszona  
Zawieszona

URZĄD WOJEWODZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

Warszawa, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewidencyjny St-1052/94

## 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, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 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 Pan **ANDRZEJ TEOFIL MACHNIKOWSKI** s.Alfonsa  
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 29 lipca 1951 r. Tczew, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych.

hs Urząd Gminy Warszawa-Ursynów  
Wydział Głównego Architekta Gminy  
Biuro Architektury i Nadzoru Budowlanego



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO

dr hab. arch. Andrzej Machnikowski  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego  
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 czerwca 2007

### Zaświadczenie

**Pan ANDRZEJ TEOFIL MACHNIKOWSKI**

miejsce zamieszkania:

**ul. ZBÓJNOGÓRSKA 13**

**04-802 WARSZAWA**

**jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/0601/05**

**i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2008 r.**

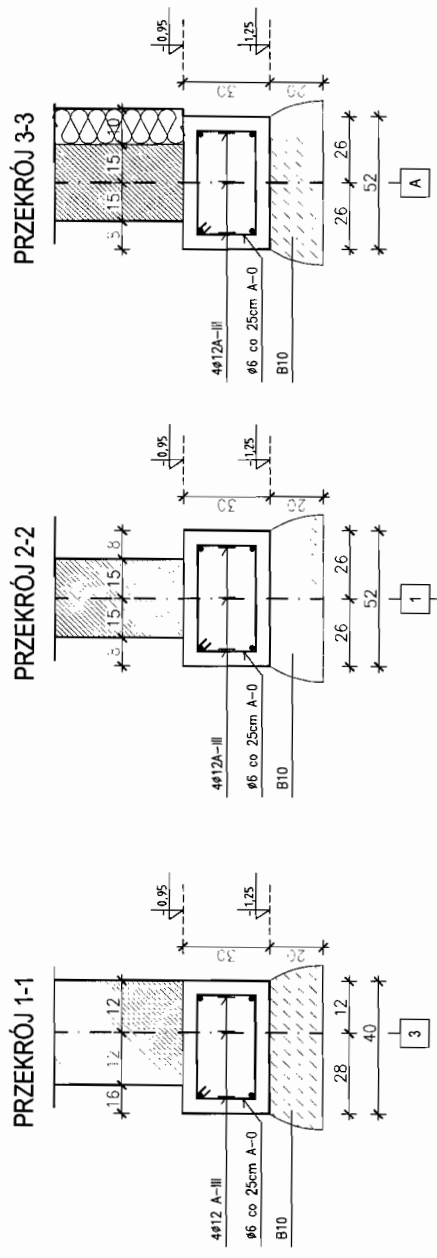
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

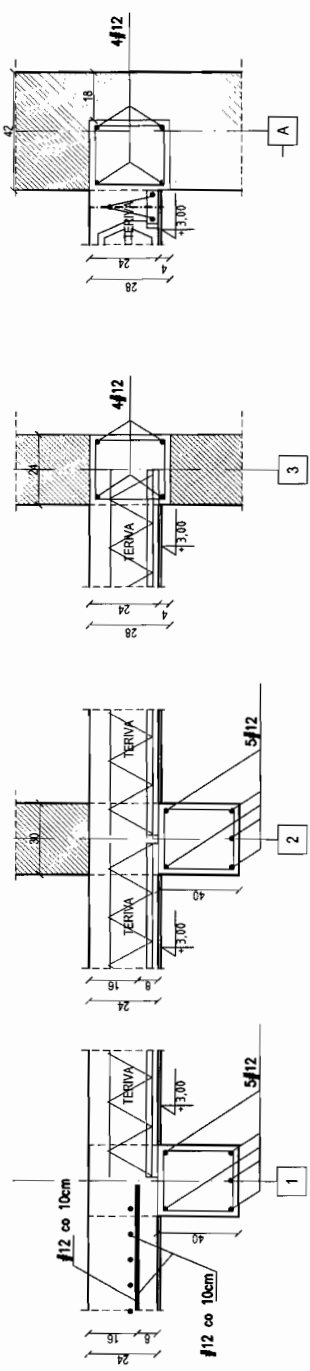
00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p. tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18  
022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Kancelaria Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23  
Przewodniczący: mgr inż. Czesław Kozłowski



UWAGA:  
1. PRZED WYKONANIEM PRAC Należy sprawdzić na miejscu, czy warunki gruntowe nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń.  
2. Wszelkie zmiany w projekcie należy zgłaszać do projektanta.  
3. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do projektanta.  
4. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do projektanta.



PRZEKRÓJ 1-1 PRZEKRÓJ 2-2 PRZEKRÓJ 3-3



PRZEKRÓJ 4-4 PRZEKRÓJ 1-1' PRZEKRÓJ 3-3'

BETON B20  
STAL A-III (34GS)  
A-0 (St0S)

Wzrosty słupów: 40 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm, 160 cm, 180 cm, 200 cm, 220 cm, 240 cm, 260 cm, 280 cm, 300 cm, 320 cm, 340 cm, 360 cm, 380 cm, 400 cm, 420 cm, 440 cm, 460 cm, 480 cm, 500 cm, 520 cm, 540 cm, 560 cm, 580 cm, 600 cm, 620 cm, 640 cm, 660 cm, 680 cm, 700 cm, 720 cm, 740 cm, 760 cm, 780 cm, 800 cm, 820 cm, 840 cm, 860 cm, 880 cm, 900 cm, 920 cm, 940 cm, 960 cm, 980 cm, 1000 cm.

UWAGA:  
1. PRZED WYKONANIEM PRAC Należy sprawdzić na miejscu, czy warunki gruntowe nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń.  
2. Wszelkie zmiany w projekcie należy zgłaszać do projektanta.  
3. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do projektanta.  
4. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać do projektanta.

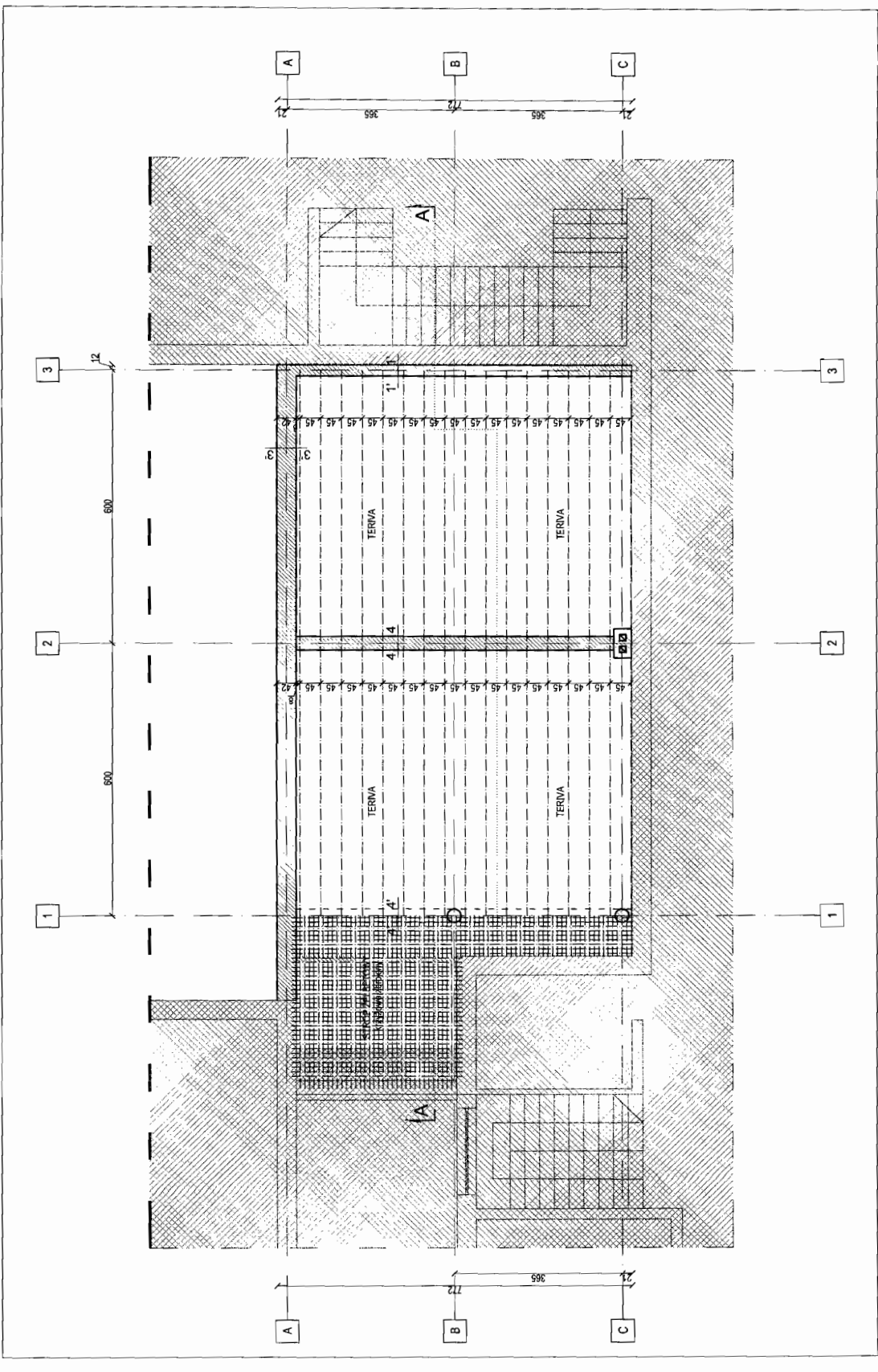
ROZBUDOWA O POMIĘSZCZENIA EDUKACYJNE SZKOŁY WSI SZADKI Dz. ewid. nr 86/5 w obrębie Szadki g.m. Szadki	
Wzrosty słupów	40 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm, 160 cm, 180 cm, 200 cm, 220 cm, 240 cm, 260 cm, 280 cm, 300 cm, 320 cm, 340 cm, 360 cm, 380 cm, 400 cm, 420 cm, 440 cm, 460 cm, 480 cm, 500 cm, 520 cm, 540 cm, 560 cm, 580 cm, 600 cm, 620 cm, 640 cm, 660 cm, 680 cm, 700 cm, 720 cm, 740 cm, 760 cm, 780 cm, 800 cm, 820 cm, 840 cm, 860 cm, 880 cm, 900 cm, 920 cm, 940 cm, 960 cm, 980 cm, 1000 cm.
Wzrosty słupów	40 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm, 160 cm, 180 cm, 200 cm, 220 cm, 240 cm, 260 cm, 280 cm, 300 cm, 320 cm, 340 cm, 360 cm, 380 cm, 400 cm, 420 cm, 440 cm, 460 cm, 480 cm, 500 cm, 520 cm, 540 cm, 560 cm, 580 cm, 600 cm, 620 cm, 640 cm, 660 cm, 680 cm, 700 cm, 720 cm, 740 cm, 760 cm, 780 cm, 800 cm, 820 cm, 840 cm, 860 cm, 880 cm, 900 cm, 920 cm, 940 cm, 960 cm, 980 cm, 1000 cm.
Wzrosty słupów	40 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm, 160 cm, 180 cm, 200 cm, 220 cm, 240 cm, 260 cm, 280 cm, 300 cm, 320 cm, 340 cm, 360 cm, 380 cm, 400 cm, 420 cm, 440 cm, 460 cm, 480 cm, 500 cm, 520 cm, 540 cm, 560 cm, 580 cm, 600 cm, 620 cm, 640 cm, 660 cm, 680 cm, 700 cm, 720 cm, 740 cm, 760 cm, 780 cm, 800 cm, 820 cm, 840 cm, 860 cm, 880 cm, 900 cm, 920 cm, 940 cm, 960 cm, 980 cm, 1000 cm.
Wzrosty słupów	40 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm, 160 cm, 180 cm, 200 cm, 220 cm, 240 cm, 260 cm, 280 cm, 300 cm, 320 cm, 340 cm, 360 cm, 380 cm, 400 cm, 420 cm, 440 cm, 460 cm, 480 cm, 500 cm, 520 cm, 540 cm, 560 cm, 580 cm, 600 cm, 620 cm, 640 cm, 660 cm, 680 cm, 700 cm, 720 cm, 740 cm, 760 cm, 780 cm, 800 cm, 820 cm, 840 cm, 860 cm, 880 cm, 900 cm, 920 cm, 940 cm, 960 cm, 980 cm, 1000 cm.

UWAGA  
 Inżynierstwo i architektura są dziedzinami, w których błędy i niedociągnięcia mogą być kosztowne i niebezpieczne. Dlatego projektant musi być szczególnie uważny i odpowiedzialny. Wszelkie uwagi i uwagi należy zgłaszać niezwłocznie po otrzymaniu projektu. Projektant nie odpowiada za błędy i niedociągnięcia, które wynikają z błędów w danych technicznych lub z błędów w interpretacji danych technicznych. Projektant nie odpowiada za błędy i niedociągnięcia, które wynikają z błędów w danych technicznych lub z błędów w interpretacji danych technicznych. Projektant nie odpowiada za błędy i niedociągnięcia, które wynikają z błędów w danych technicznych lub z błędów w interpretacji danych technicznych.



UWAGA  
 1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 4. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 6. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 7. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 8. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 9. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT  
 10. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO KONTAKTOWANIA W ODPWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANT

ROZBUDOWA O POMIESZCZENIA EDUKACYJNE SZKOŁY W WSI SZADKI	
Dz. ewid. nr 88/5 w obrębie Starej gminy, Sieniec	
Czyść konstrukcyjna - wygląd budowlany	
RZUT STROPU NAD PARTEREM	
ST 1022/94	mgr inż. Andrzej Machalski
projekt	mgr inż. Wojciech Stronczyk
opracował	mgr inż. arch. ...
data	11.2007
skala	1:50





**URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK  
UL. RYNEK 21  
05-140 SEROCK**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
ROBÓT**

**ROBOTY BUDOWLANE**

**Rozbudowa szkoły w Szadkach gm. Serock.**

**CPV 45000000-7 Roboty budowlane**

**CPV 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane**

**CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

---