

# PROJEKT BUDOWLANY

termodernizacji

BUDYNKU ADMINISTRACYNO-SOCJALNEGO Z  
ZAPLECZEM WARSZTATOWYM

ADRES: Biała  
Podlaska  
ul.Narutowicza 35a  
dz. nr 2262

INWESTOR:  
Białskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.  
ul.Narutowicza 35a  
Biała Podlaska

PROJEKTANT

PROJEKTANT

**BAK WIESŁAW STANISŁAW**  
mgr inż. budownictwa lądowego  
upr. bud. Nr 206/BP/03  
upr. projektowa konstrukcyjna Nr 658/BP/07  
21-500 Biała Podl. ul. Piłsudskiego 9  
NIP 537-428-75-66 Regon 000158150  
Nr ewidencyjny LUB/50/2005/02



KONSTRUKCJI:

mgr inż. architektura  
Prz. (inż.)  
uprawnienia w specjalności architektura  
Współpraca z  
21-500 Biała Podlaska



ARCHITEKTURY:

## Zawartość opracowania

I. Opis techniczny	str. 3
II. Część technologiczna	str. 9
III. Zestawienia stolarki	str. 10
IV. Zestawienie stali kształtowej konstrukcji wsporczej	str. 12
V. Informacja B.I.O.Z.	str. 15
VI. Dokumenty formalno- prawne	str. 20

Załącznik Nr 1 - Zaświadczenie Inwestora o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Załącznik Nr 2 - Zaświadczenia z izb zawodowych projektantów  
Załącznik Nr 3 - Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami

## VII. Rysunki

Rys. Nr 1 - Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
Rys. Nr 2 - Elewacja południowa	skala 1:100
Rys. Nr 3 - Elewacja północna	skala 1:100
Rys. Nr 4 - Elewacja wschodnia	skala 1:100
Rys. Nr 5 - Elewacja zachodnia	skala 1:100
Rys. Nr 6 - Elewacja południowa /wewnętrzna/	skala 1:100
Rys. Nr 7 - Elewacja północna /wewnętrzna/	skala 1:100
Rys. Nr 8 - Elewacje	skala 1:100
Rys. Nr 9 - Elewacja południowa warsztatów /wewnętrzna/	skala 1:100
Rys. Nr 10 - Rzut dachu budynku warsztatowego	skala 1:100
Rys. Nr 11 - Rzut dachu budynku administr. - socjalnego	skala 1:100
Rys. Nr 12 - Szczegóły konstrukcyjne wzmocnień	skala 1:25
Rys. Nr 13 - Przekrój pionowy pochylni	skala 1:25
Rys. Nr 14 - Przekrój poziomy A-A	skala 1:20
Rys. Nr 15 - Przekrój pionowy B-B	skala 1:20

# I. OPIS TECHNICZNY

## I. Opis techniczny

### 1.1 .Materiały wykorzystane w opracowaniu

- projekty archiwalne przedmiotowych budynków,
- audyt energetyczny kompleksu budynków BwiK „Wod-Kan” w Białej Podlaskiej /opracowanie „BMT POLSKA” Sp. z o.o. z czerwca 2004r/,
- opinia techniczna dotycząca stanu technicznego budynków BWiK
- inwentaryzacja budowlana budynków w niezbędnym zakresie,

### 1.2.Opis ogólny.

Projekt obejmuje:

- docieplenie ścian zewnętrznych osłonowych i szczytowych budynku administracyjno-socjalnego z zapleczem warsztatowym,
- docieplenie stropodachów
- wymianę istniejącej stolarki okiennej i częściowo drzwiowej / likwidacja części otworów okiennych/
- modernizacja systemu wentylacji /zakresie robót budowlanych w oparciu o opracowany Audyt Energetyczny/,
- naprawy uszkodzeń warstwy osłonowej zgodnie z opracowaną opinią,
- wykonanie konstrukcji wsporczej pod reklamę zewnętrzną na dachu budynku biurowego

W skład kompleksu administracyjno-socjalnego wchodzi:

- budynek główny
- budynek sali konferencyjnej
- łącznik biurowca i sali konferencyjnej (łącznik 1)

Budynek główny połączony jest funkcjonalnie z dodatkowym łącznikiem (łącznik 2) z budynkiem warsztatowym.

Budynki administracyjno-socjalne, niepodpiwniczone, wykonane częściowo w technologii charakterystycznej dla obiektów przemysłowych - stropy, dachy oraz część ścian konstrukcyjnych z elementów prefabrykowanych.

Budynek warsztatów to budynek halowy, dwunawowy, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o konstrukcji szkieletowej żelbetowej prefabrykowanej częściowo tradycyjnej.

Technologia uzgodniona z Zamawiającym - „lekka-mokra”. Może to być np. System posiadający Świadectwo ITB dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

### 1.3 .Ogólna charakterystyka budynków

Budynki administracyjno-socjalne, niepodpiwniczone, wykonane częściowo w technologii charakterystycznej dla obiektów przemysłowych - stropy, dachy oraz część ścian konstrukcyjnych z elementów prefabrykowanych.

Budynek warsztatów to budynek halowy, dwunawowy, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o konstrukcji szkieletowej żelbetowej prefabrykowane w części tradycyjnej.

Konstrukcja budynków:

#### a. Budynek główny:

Fundamenty - żelbetowe prostokątne wylewane z betonu B15 + stopy fundamentowe  
Ściany.

-zewnętrzne szczytowe - gr. 24cm - z bloków prefabrykowanych zewnętrznych i częściowo murowane z cegły kratówki, -zewnętrzne podłużne - gr.24cm - murowane z bloczków betonu komórkowego, -filarki międzyokienne - gr.24cm - z cegły kratówki

Wewnętrzne we wszystkich budynkach z bloków żelbetowych prefabrykowanych, kanałowych ,wewnętrznych .

Ścianki działowe murowane z cegły dziurawki, w warsztatach z cegły wapienno- piaskowej.

Wszystkie elementy konstrukcyjne łącznika między budynkiem głównym a salą konferencyjną są identyczne jak w budynku głównym.

#### b. Sala konferencyjna :

Fundamenty - żelbetowe prostokątne wylewane z betonu B15

Ściany:

- zewnętrzne szczytowe - gr.38cm z cegły kratówki
- zewnętrzne podłużne - z płyt prefabrykowanych ściennych ocieplonych bloczkami betonu komórkowego

### c. Budynek warsztatu:

Fundamenty - żelbetowe prostokątne wylewane z betonu B15

### Ściany:

- zewnętrzne - gr.24cm - z bloczków betonu komórkowego

d. Łącznik pomiędzy budynkiem głównym a garażami murowany z cegły kratowki.

## 1.4. Wnioski i zalecenia - przyjęte na podstawie audytu analitycznego budynków

### 1.4.1. Wnioski

Przemarzanie ścian zewnętrznych osłonowych powoduje zwiększenie strat ciepła dla budynku, obniżenie temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach biurowych oraz znaczne pogorszenie mikroklimatu .

W budynku nie stwierdzono występowania przecieków przez ściany zewnętrzne.

-Współczynniki przenikania ciepła „U” dla ścian zewnętrznych budynku obliczone teoretycznie przekraczają  $U_{dop}$  obowiązujące obecnie w budynkach użyteczności publicznej poddanych termorenowacji.

### 1.4.2.Zalecenia

W celu zmniejszenia strat ciepła budynku Administracyjno-Socjalnego z zapleczem warsztatowym w Białej Podlaskiej zaleca się wykonanie ocieplenia ścian osłonowych i szczytowych metodą podaną poniżej:

- metoda „lekka-mokra” polegająca na wykonaniu na elewacji budynku warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych, przymocowanej do podłoża za pomocą masy klejącej z dodatkiem łączników i wykończeniu cienką warstwą tynkarską, zbrojoną tkaniną szklaną.

Przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynku należy zastosować izolację termiczną z styropianu o grubości 8 cm, co pozwoli na obniżenie współczynnika przenikania ciepła „U” do wartości poniżej  $0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$  (zgodnie z PN-91/B-02020 ).

Docieplenie nadbudówki nad klatką schodową budynku biurowego styropianem gr. 10cm - technologia j.w. - realizacja po wykonaniu konstrukcji wsporczej reklamy

### Docieplenie stropodachów:

budynek administracyjno-socjalny : 20cm wełny mineralnej granulowanej /firmy ISOVER GULFIBER/układanej w przestrzeni stropodachów, poprzez wykonane w płytach korytkowych otwory budynki sali konferencyjnej, warsztatów i łączników:

- zaprojektowano warstwy pokrycia /układane na oczyszczonym podłożu betonowym/:
- impregnat asfaltowy - IZOPLAST rozcieńczony wodą
- paroizolacja - papa zgrzewania IZOLMAT PLAN PYE V100 S3,5
- Termoizolacja - płyty IZOLDACH S o grubości 14 cm
- Papa zgrzewalna / podkładowa/ IZOLMAT PLAN G200 S4
- Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5 SS,

dach nadbudówki

- zaprojektowano warstwy pokrycia /układane na oczyszczonym podłożu betonowym:
- impregnat asfaltowy - IZOPLAST rozcieńczony wodą
- paroizolacja - papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE V100 S3,5
- Termoizolacja - płyty IZOLDACH S o grubości 10 cm
- Papa zgrzewalna / podkładowa/ IZOLMAT PLAN G200 S4
- Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5 SS,

### Wymiana stolarki okiennej:

kompleks administracyjno-socjalny - okna PCW z szybą zespoloną (współczynnik przenikania ciepła 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
hala warsztatowa - okna aluminiowe z szybą zespoloną (współczynnik przenikania ciepła 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
część stolarki drzwiowej niepodlegająca wymianie - do renowacji / czyszczenie i malowanie

### Modernizacja systemu wentylacji:

modernizacja systemu wentylacji /zakresie robót budowlanych w oparciu o opracowany Audyt Energetyczny według tabeli na rysunku nr. 10/ opracowanie nie obejmuje kosztów urządzeń /wentylatory wywiewniki itp./,

### Naprawy uszkodzeń warstwy osłonowej

-naprawy uszkodzeń warstwy osłonowej ścian zewnętrznych oraz przerw dylatacyjnych /przed realizacją docieplenia/ zgodnie z opracowaną opinią- wykonanie wg rysunków szczegółowych

### Konstrukcja wsporcza pod reklamę zewnętrzną

- reklama zewnętrzna ustawiona ma być ustawiona wokół nadbudówki osłaniającej naczynie zbiorcze na wysokości 90-120 ponad połacią dachu. Stalowa konstrukcja reklamy składa się z ramy wewnętrznej oraz skręcanej do niej poprzez ścianę ramy zewnętrznej ze wspornikami bo montażu poszycia reklamy.

Konstrukcja nośna w profilach zamkniętych zimnociętych /rur kwadratowych/ spawana, konstrukcja kotwiona do stropu II-go piętra /z płyt kanałowych systemu „cegła żerańska” dyblami stalowymi filó. Szczegóły konstrukcji wg rys. Nr 14 i Nr 15

### Dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

- modernizacja wejścia do budynku administracyjnego w zakresie wykonania podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz barierki zgodnie z rysunkiem szczegółowym, płyta podestu i schodów betonowe o gr. 15cm zbrojona siatką fi 12 co 20cm, obłożone płytkami mrozodpornymi antypoślizgowymi

### Kotłownia i komin.

- termomodernizacja budynku obejmie także modernizację kotłowni w budynku warsztatowym oraz rozbiórkę istniejącego komina i wymianę na komin systemowy rurowy z blachy /na rysunkach elewacji pokazano wygląd komina po przewidywanej modernizacji/

małster inżynier architekt  
Przemysław Antonowicz  
nie jest odpowiedzialny za wykonanie bez ograniczeń  
w zakresie wyznaczonym w niniejszym zakresie  
Wzrostek 105-0011BP/24  
21-300 Przewodów, ul. Słowackiego  
tel. 083/3446179, tel./fax 3435179,



## II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

## 2 Część technologiczna

### 2.1. Zakres ocieplenia

Ściany zewnętrzne osłonowe i szczytowe.

### 2.2. Układ warstw ocieplenia.

Metoda „lekkomokra” polega na wykonaniu na elewacji budynku warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych, przymocowanej do podłoża za pomocą masy klejącej z dodatkiem łączników i wykończeniu cienką warstwą tynkarską, zbrojoną tkaniną szklaną, w kolorze zgodnym z opracowanym rysunkiem kolorystyki.

### 2.3. Materiały zastosowane do ocieplenia

#### 2.3.1. Płyty styropianowe

Grubość płyt styropianowych przyjęto 80mm /100mm - nadbudówka/. Do wykonania warstwy izolacji należy zastosować płyty o wymiarach 500 \*1000 mm odpowiedniego gatunku / PS-E FS-20/.

#### 2.3.2. Tkanina zbrojąca (siatka)

Należy zastosować tkaninę z włókna szklanego o wymiarach oczek 3 - 5 mm w jednym kierunku i 4 - 7 mm w drugim. Siła zrywająca pasek o szerokości 5 cm winna wynosić co najmniej 125daN. Gatunek tkaniny należy przyjąć zgodny z przyjętą technologią.

#### 2.3.3. Masa klejąca

Masę klejącą należy przyjąć zgodnie z uzgodnioną z Zamawiającym technologią klejenia

#### 2.3.4. Łącznik do mocowania izolacji

Zastosowano łączniki typu li - S/B do mocowania styropianu do podłoża betonowego wg Świadectwa ITB Nr 916/92

#### 2.3.5. Masa tynkarska

Zastosować masę tynkarską zgodną z przyjętą technologią w kolorach zgodnych z opracowaniem.

## 2.4.Narzędzia i sprzęt

### 2.4.1. Narzędzia podstawowe

- szczotki druciane (ręczne i mechaniczne ) do czyszczenia powierzchni ścian
- szpachlę i packi do nakładania mas klejących i mas tynkarskich
- piłki ręczne o drobnych ząbkach do cięcia pły
- pace drewniane pokryte papierem ściernym do wyrównywania powierzchni przyklejanych płyt
- nożyce krawieckie do cięcia siatki
- łaty do sprawdzania równości płaszczyzny
- sita o oczkach 1 mm do przesiewania piasku.

### 2.4.2. Sprzęt i urządzenia

- mieszadło koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki ok.40 -60 l do przygotowywania masy klejącej
- agregaty tynkarskie do nakładania masy tynkarskiej

## 2.5.Wykonanie ocieplenia

### 2.5.1. Kolejność wykonywania robót

- prace przygotowawcze, skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań rurowych, demontaż podokienników z blachy, demontaż obróbki blacharskiej ścian kolankowych, demontaż rur spustowych,
- wykonanie naprawy uszkodzeń warstwy osłonowej ścian zewnętrznych oraz przerw dylatacyjnych
- sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian oraz zagruntowanie emulsją
- montaż listwy aluminiowej cokołowej kołkami rozporowymi stalowymi
- przygotowanie masy klejącej
- przyklejenie płyt styropianowych  
ściany - styropian o grubości 8 cm  
ościeża - styropian o grubości 2 cm
- wypełnienie ewentualnych szczelin pianką poliuretanową
- wiercenie otworów pod łączniki i ich montaż
- wykonanie warstwy ochronnej na styropianie z masy klejącej zbrojonej tkaniną szklaną . W sąsiedztwie wszystkich narożników drzwiowych należy przykleić ukośne wkładki z siatki zbrojącej min 25 x 35 cm.

- wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej / tynk akrylowy/
- wykonanie wyprawy na cokole o wysokości 117cm
- montaż rur spustowych
- demontaż rusztowań rurowych

#### 2.5.2. Przygotowanie masy klejącej

Przygotowanie masy klejącej w przyjętej technologii.

#### 2.5.3. Wyprawienie ościeży

Ościeża należy ocieplić styropianem o gr 2 cm i obłożyć tkaniną szklaną na masie klejowej z pokryciem masą tynkarską Stosować zakłady siatki nie mniejsze jak 5-15 mm.

#### 2.5.4. Mocowanie izolacji

Łączniki typu fi-S/B średnicy 10 mm i długości zgodnej z przyjętą technologią przy gr styropianu 8 cm zabijać w uprzednio wywierconym otworze, po przyklejeniu płyt.

Głębokość otworu w ścianie na minimum 6cm.

Płytę o wymiarach 500 \* 1000 mm mocować sześcioma łącznikami.

#### 2.5.5. Układ płyt

Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin.

#### 2.5.6. Malowanie

Malowanie wg opracowania kolorystyki dotyczące stolarki okiennej i drzwiowej oraz barierki i poręczy metalowych loggii.

### 2.6. Pozostałe roboty

#### 2.6.1. Cokolik

Po uzupełnieniu ubytków i zagruntowaniu emulsją położyć wyprawę akrylową.

## 2.7.Odbiór robót

Odbiorem technicznym częściowym należy objąć następujące etapy robót:

- przygotowanie powierzchni ścian
- przymocowanie płyt
- wykonanie warstwy ochronnej
- wykonanie faktury
- montaż podokienników , rur spustowych , krat
- wykonanie cokołów i obróbek blacharskich ścianek kolankowych

Odbioru robót powinien dokonywać inspektor nadzoru inwestorskiego, a w razie potrzeby również autor projektu przy udziale przedstawiciela Wykonawcy robót.

Po zakończeniu wszystkich robót należy dokonać komisyjnego odbioru końcowego.






Projektant:

LESŁAW STANISŁAW  
inż. budowlanego  
upr. bud. Nr 206/PP/83  
upr. projektowo-konstruktoryjne Nr 358/BP/87  
21-500 Białystok, Pod. ul. Słoneczna 9  
NIP 537-126-76-56 Regon 030158150  
Nr ewidencyjny LUB/BO/299502



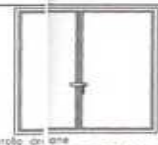
inż. architekt  
TYSZKA WITKOWICZ  
ul. Słoneczna 9  
Białystok  
NIP 537-126-76-56  
Regon 030158150  
Nr ewidencyjny LUB/BO/299502



## Zestwienie stolarki drzwiowej

OZN_RYS	190/210	120/215	150 IS	150/210	158/237
OZN_PROD					
PRODUCENT					
					
	drzwi wejściowe dublowane	drzwi wejściowe drewniane	drzwi wejściowe drewniane	drzwi wejściowe drewniane	drzwi wejściowe
WYMIARY_ZESTAWCZE	{SaxHx} [cm] 190x210	{SaxHx} [cm] 120x215	{SaxH} [cm] 150x215	{SaxHx} [cm] 150x210	{SaxHx} [cm] 158x237
Sz	{Sz} [mm]	{Sz} [mm]	{Sz} [mm]	{Sz} [mm]	{Sz} [mm]
HZ	{HZ} [mm]	{HZ} [mm]	{HZ} [mm]	{HZ} [mm]	{HZ} [mm]
S	{S} [mm]	{S} [mm]	{S} [mm]	{S} [mm]	{S} [mm]
H	{H} [mm]	{H} [mm]	{H} [mm]	{H} [mm]	{H} [mm]
POWIERZCHNIA	{SxH} [m <sup>2</sup> ]	{SxH} [m <sup>2</sup> ]	{SxH} [m <sup>2</sup> ]	{SxH} [m <sup>2</sup> ]	{SxH} [m <sup>2</sup> ]
ILOSC	1	1	1	1	1

drzwi nowe po wymiarze      drzwi dotychczasowe      drzwi do wymiaru

OZN_RYS	160/215	154/215	310/340
OZN_PROD			
PRODUCENT			
			
	drzwi stalowe	drzwi stalowe	drzwi drewniane
WYMIARY_ZESTAWCZE	{SaxHx} [cm] 160x215	{SaxHx} [cm] 154x215	{SaxH} [cm] 310x340
Sz	{Sz} [mm]	{Sz} [mm]	{Sz} [mm]
HZ	{HZ} [mm]	{HZ} [mm]	{HZ} [mm]
S	{S} [mm]	{S} [mm]	{S} [mm]
H	{H} [mm]	{H} [mm]	{H} [mm]
POWIERZCHNIA	{SxH} [m <sup>2</sup> ]	{SxH} [m <sup>2</sup> ]	{SxH} [m <sup>2</sup> ]
ILOSC	1	2	1

drzwi bali wariantowej - do renowacji

**BAK WIESLAW STANISLAW**  
 mgr inż. budowlany i elektryk  
 ul. Przemysłowa 10, 01-650 Warszawa  
 tel. 21-555-5555, fax 21-555-5555  
 NIP 537-287040, REGON 141000000  
 biuro@bak.pl, www.bak.pl

*[Signature]*

**ZESTAWIENIE STAU str.1**

			Masa Długość [m] Jednostkowa!		Masa	Uwagi
			[kg] [kg/m]			
<b>SŁUPEK S-1</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	2,450	4,25	10,41	
blacha B-3 gr. 2.5mm (0,15x0,15m)	St-3SX	2	0,023	19,63	0,88	na m <sup>2</sup>
masa elementu					11,30	
ilość elementów w konstrukcji		22,00	szt		248,50	
<b>SŁUPEK S-2</b>						
Rura kwad. 80X80x3	St-3SX	1	0,750	7,07	5,30	
masa elementu					5,30	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		10,61	
<b>SŁUPEK S-3</b>						
Rura kwad. 80X80x3	St-3SX	1	0,850	7,07	6,01	
masa elementu					6,01	
ilość elementów w konstrukcji		6,00	szt		36,06	
<b>S-4</b>						
Rura kwad. 80X80x3	St-3SX	1	0,950	7,07	6,72	
masa elementu					6,72	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		13,43	
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	2,540	8,96	22,76	
blacha B-1 gr. 5mm (0,20x0,20m)	St-3SX	1	0,040	39,25	1,57	nam <sup>2</sup>
masa elementu					24,33	
ilość elementów w konstrukcji		4,00	BZt		97,31	
<b>SŁUPEK S-6</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	2,540	8,96	23,65	
blacha B-2 gr. 5mm (0,20x0,28m)	St-3SX	1	0,056	39,25	2,20	na m <sup>2</sup>
masa elementu					25,85	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		51,70	
<b>WSPORNIK W-1</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,300	4,25	1,28	
masa elementu					1,28	
ilość elementów w konstrukcji		6,00	szt		7,65	
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,400	4,25	1,7	
masa elementu					1,70	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		3,4	
<b>WSPORNIK W-3</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,430	4,25	1,83	
masa elementu					1,8	
ilość elementów w konstrukcji		4,00	szt		7,3	
<b>WSPORNIK W-4</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,450	4,25	1,9	
masa elementu					1,9	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		3,8	



### ZESTAWIENIE STAU str.1

Profil	Rodzaj stali	Ilość [szt.]	Długość [m]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa [kg]	Uwagi
<b>WSPORNIK W-5</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,500	4,25	2,13	
masa elementu					2,13	
osć elementów w konstrukcji		5,00	szt		10,63	
<b>WSPORNIK W-€</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,550	4,25	2,34	
masa elementu					2,34	
osć elementów w konstrukcji		2,00	szt		4,68	
<b>WSPORNIK W-7</b>						
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	1	0,600	4,25	2,55	
masa elementu					2,55	
ilość elementów w konstrukcji		1,00	szt		2,55	
<b>BELKA B-1</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	3,450	8,96	30,91	
masa elementu					30,91	
łłość elementów w konstrukcji		2,00	szt		61,82	
<b>BELKA B-2</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	3,250	8,96	29,12	
masa elementu					29,12	
osć elementów w konstrukcji		2,00	szt		58,24	
<b>BELKA B-3</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	4,250	8,96	38,08	
masa elementu					38,08	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		76,16	
<b>BELKA B-4</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	2,550	8,96	22,85	
masa elementu					22,85	
ilość elementów w konstrukcji		4,00	szt		91,39	
<b>BELKA B-5</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	1,625	8,96	14,5	
masa elementu					14,5	
ilość elementów w konstrukcji		8,00	szt		116,4	
<b>BELKA B-6</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	2,750	8,96	24,6	
masa elementu					24,64	
ilość elementów w konstrukcji		1,00	szt		24,64	
<b>3ELKA B-7</b>						
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	1	3,45C	8,96	30,9	
masa elementu					30,9	
ilość elementów w konstrukcji		2,00	szt		61,8	
Rura kwad. 40X40x3	St-3SX	3	3,92E	3,30	38,8	
Rura kwad. 40X40x3	St-3SX	3	3,98C	3,30	39,4	
Rura kwad. 40X40x3	St-3SX	3	4,726	3,30	46,7	
Rura fi 25mm gr. 2.3mm	St-3SX	44	0,25C	1,29	14,1	

masa stali w całej konstrukcji

1127

kg

## ZESTAWIENIE ILOŚCI PROFILI

Profil	Rodzaj stali	Długość rzeczywista [m]	MNOŻNIK	Długość x mnożnik [m]	Masa Jednostkowa [kg/m]	Masa [kg]/z mnożnikiem/	Uwagi
Rura kwad. 40X40x3	St-3SX	37,89	1,025	38,84	3,30	128,16	
Rura kwad. 50X50x3	St-3SX	63,32	1,025	64,90	4,25	275,84	
Rura kwad. 80X80x3	St-3SX	8,50	1,025	8,71	7,07	61,60	
Rura kwad. 100X100x3	St-3SX	70,19	1,025	71,94	8,96	644,62	
<b>RURY</b>							
Rura fi 25mm gr. 2.3mm	St-3SX	11,00	1,025	11,28	1,29	14,54	
<b>BLACHY STALOWE</b>							
3lacha gr.2.5mm	St-3SX	0,99	1,025	1,01	19,63	19,91	nam*2

**1155,63 Kg**

Masacatk. 1127 Kg

UWAGA: -mnożnik zwiększający 1,025 przyjęto orientacyjnie może on ulec zwiększeniu w zależności od długości handlowych profili stalowych

3lacha gr5mm	St-3SX	0,27	1,025	0,28	39,25	10,94	na m <sup>2</sup>
--------------	--------	------	-------	------	-------	-------	-------------------

gr inż. Budownictwa  
 upr. bud. Nr 306/BP/83  
 upr. projektowo-konstr. cyjne Nr 358/BP/87  
 21-500 Blak. Podl. ul. Bitnars 9  
 NIP 537-126-76-88 Regon 390158150  
 Nr ewidencyjny LUB/BO/2995/02

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego termomodernizacji

BUDYNKU ADMINISTRACYNO-SOCJALNEGO Z  
ZAPLECZEM WARSZTATOWYM

## ADRES:

Biała Podlaska  
ul. Narutowicza 35A

## INWESTOR:

Białskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z  
o.o. ul. Narutowicza 35A Biała Podlaska

**BAK WIESŁAW STANISŁAW**  
mgr inż. budownictwa lądowego  
upr. bud. Nr 286/BP/83  
upr. projektowo-konstruktcyjne Nr 358/BP/87  
21-500 Biała Podl. ul. Piłsners 8  
NIP 537-126-75-88 REGON 130728150  
Nr ewidencyjny LUB/BO/2898/02

Magister  
Inżynier  
Współwłaściciel  
45 79 161 / fax 34351

## **CZESC OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji:**

- remont elewacji budynku
- zamurowanie części otworów okiennych
- docieplenie ścian z kolorystyką
- wymiana części istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie stalowej konstrukcji wsporczej pod reklamę na dachu budynku administracyjnego
- docieplenie stropodachów budynków oraz ścian i stropodachu nadbudówki

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Modernizowany kompleks budynków BWiK budynek administracyjny, budynek warsztatu oraz łącznik pomiędzy budynkami. Dodatkowo poza budynkami objętymi opracowaniem na terenie BWiK znajdują się budynki techniczne i gospodarcze.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać jakiegokolwiek zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Generalny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie terenu budowy
- zadaszone przejścia dla ruchu pieszego

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Jedynym przewidywanym zagrożeniem występującym podczas robót budowlanych jest zagrożenie związane z pracą na wysokości. Taką pracą będzie docieplenie i remont ścian oraz wykonanie konstrukcji i pokrycia dachu.

Zagrożenie związane z pracą na wysokości wystąpi podczas całego zamierzenia

budowlanego.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy .

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6-miesiący od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3-lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach obsługujących maszyny budowlane o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.**

Na terenie budowy winny znajdować się tablice informacyjne o pracach na wysokości.

Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 1 metra, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań. Przy wykonywaniu prac w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem. Ponadto pracownicy muszą uzyskać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy oraz powinni posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska. Rusztowania budowlane winny :

- być atestowane

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów

- posiadać konstrukcje dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń

- posiadać siatkę zabezpieczającą

- zapewniać bezpieczną komunikację pionową

- zapewniać swobodny dostęp do stanowisk pracy

Podczas montażu rusztowania teren nieutwardzony należy w sposób bezpieczny utwardzić zapobiegając osunięciu się konstrukcji rusztowania. Każda konstrukcja rusztowania winna być codziennie sprawdzana pod względem stanu jej bezpieczeństwa, a w szczególności po gwałtownych wiatrach, ulewach oraz gdy zachodzi uzasadniona obawa o przesunięcie konstrukcji rusztowania.

Konstrukcję należy zakotwić do ściany budynku. Zakotwienia powinny być rozmieszczone równocześnie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie.

Przejścia obok rusztowań, wejścia do budynku powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżeniach i poręczach rusztowań jest zabronione. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie dachu powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów, itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1,0 m więcej niż szerokość przejścia.

**Należy zaopatrzyć miejsce pracy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy.**



## VI DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE





IZBA ARCHITEKTÓW  
**RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
LUBEZSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 12 stycznia 2004 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. architekt **Przemysław Romuald Antonowicz'** posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 80 I/B P/94 wdane dnia 30.12.1994 r. przez Urząd Wojewódzki w Białej Podlaskiej - Wydział gospodarki Przestrzennej jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0110. Zaświadczenie ważne jest do 31 grudnia 2004 r.

## DECYZJA O STWIERDZENIU PEZYGOTOWANIA ZAWODOWEWGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, pkt. 1, § 4, § 13, ust. 1, pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

S t w i e r d z a s i ę ż ż e:

Pan PRZEMYSŁAW ROMUALD ANTONOWICZ

**magister inżynier architekt**


urodzony dnia 6 stycznia 1965r. w Chełmie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji: **projekta** w specjalności architektonicznej.

Pan Przemysław Romuald ANTOHOWICZ jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) w budownictwie "jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>" - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych powwzszego zakresu.

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

Otrzymują  
Pan Przemysław Antonowicz  
zam. 21-500 Biała Podlaska  
ul. Sidorska 99D m. 25  
2) a / a.

  
Andrzej Rypina  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

---

Lublin, data..... 01.01.2004 r

Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fiw 532-76-31

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **...Bak Wiesław.....**nr ewidencyjny LUB/BO/2995/02

**adres zamieszkania ...2.1-500 Białą Podlaska ..... Bittnera 9.....**

jest członkiem ... **Lubelskiej.....** Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01.01.2004 r. cio dnia 31-12.2004 r.**

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział (pieczęć) nacza  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru

Nr 358/BB/87

Biała Podlaska, dnia 30.07. 1987 r.

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

Na podstawie § 6 u. 3, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie 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) WIESZAW STANISZAW B A K

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 11 19 53 r. w Parczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstruowanie-budowlane

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ki): PAK WIESŁAW - STANISŁAW jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymało :

- 1/ Ob.W.3.Bsk zam.  
Biaża Podl.ul.Sankowa 1/15.
- 2/ a/a.

Z-ca Dyrektora Wydziału  
d/s Nauki

*Ryszard Lech*  
Ryszard Lech

(podpis i pieczęć)

Biała Podlaska. 30.11.2004r

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (jednolity tekst, Dz.U. Nr 106 z 2000r. poz 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że :

**projekt termodemizacji budynku administracyjno-socjalnego z zapleczem warsztatowym przy ulicy narutowicza 35a w Białej Podlaskiej** Inwestor: **Bialskie Wodociągi i Kanalizacja w Białej Podlaskiej** wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

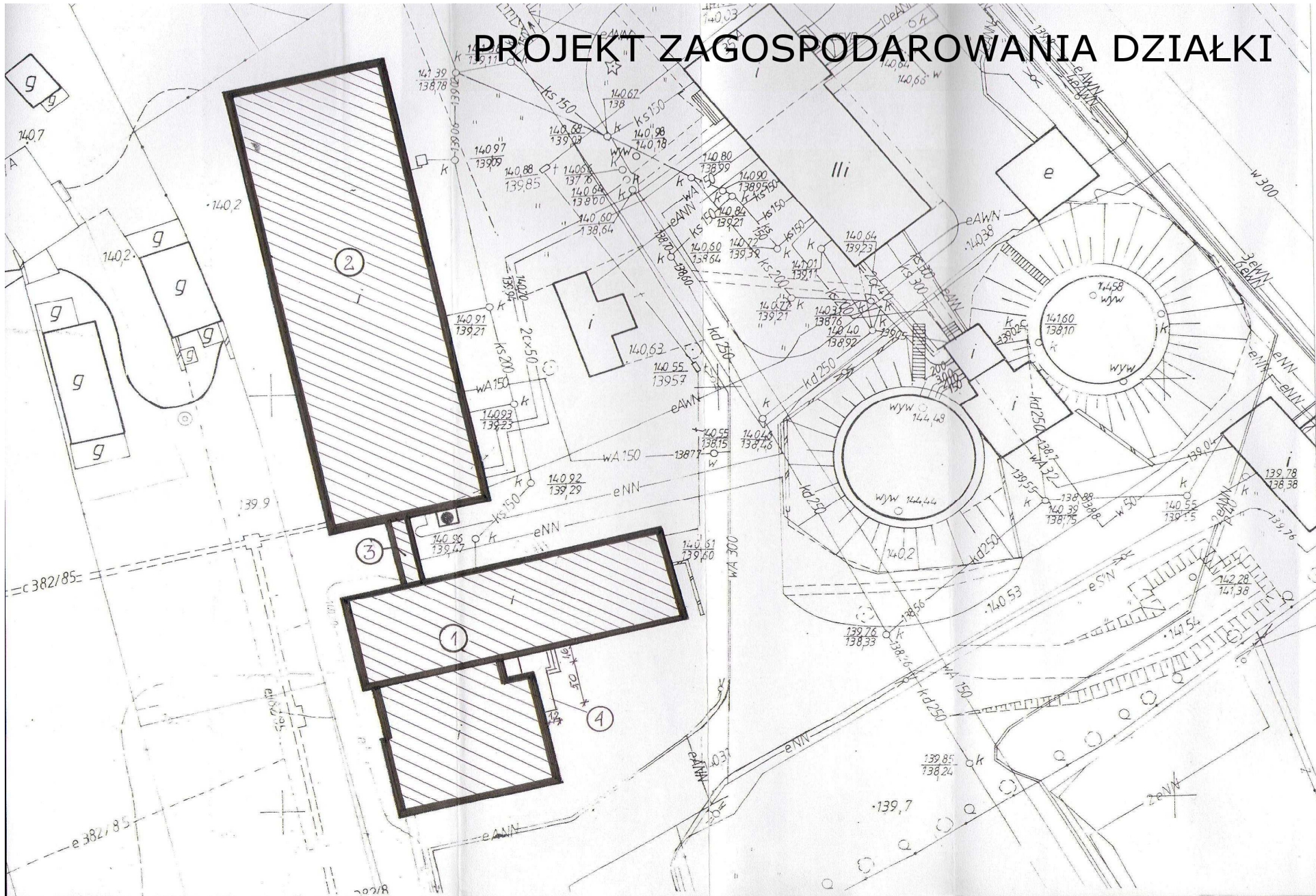
---

**BAK WIESŁAW STANISŁAW**  
mgr inż. budownictwa lądowego  
upr. bud. Nr 206/BP/83  
upr. projektowo-konstrukcyjne Nr 358/BP/87  
21-500 Biała Podlaska, ul. Bitthera 9  
NIP 537-126-73-56 Regon 030158150  
Nr ewidencyjny LU/B/O/2995/02

magister inżynier architekt  
Przedsiębiorstwo **Stanowicz**  
uprawnione do projektowania bez ograniczeń  
Współpraca z **Wodociągami i Kanalizacją w Białej Podlaskiej**  
21-500 Biała Podlaska, ul. Bitthera 9  
NIP 537-126-73-56 Regon 030158150  
tel. 080244670, tel/fax 3435179

## VII. RYSUNKI

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI





Elewacja południowa 1:100

B W I K  
 "WOD-KAN"  
 Spółka z o.o.



BIALSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA "WOD-KAN" Spółka z o.o. w Białej Podlaskiej

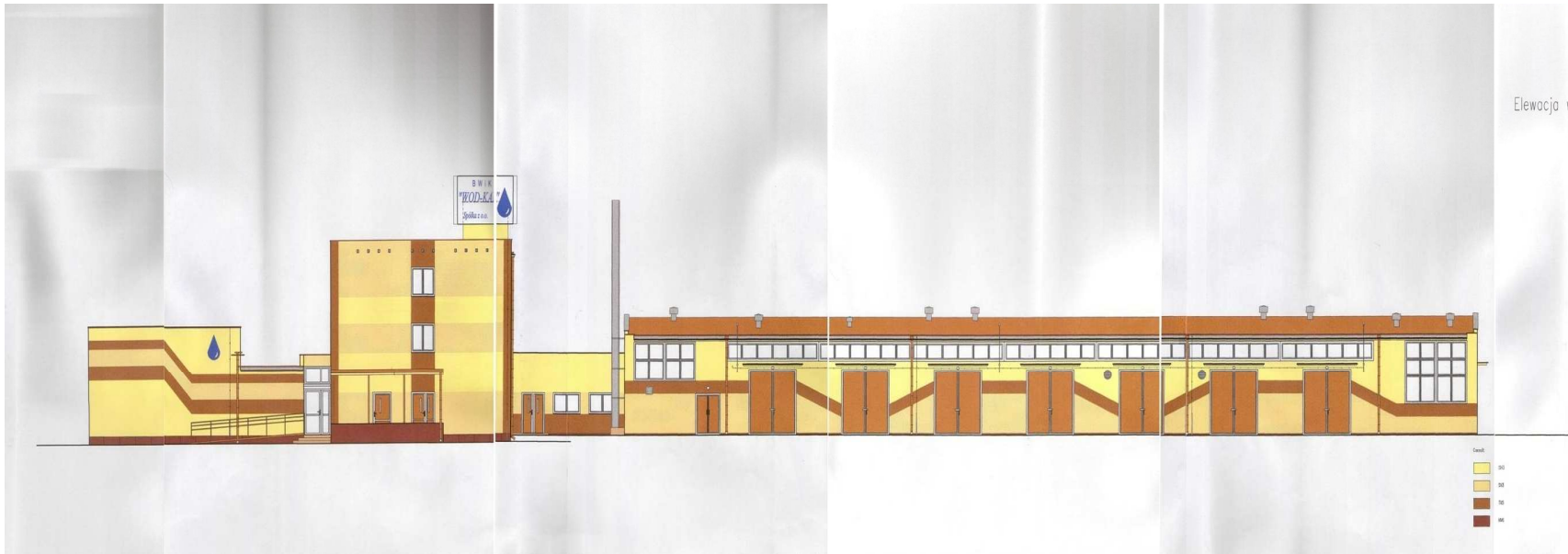
Legenda

- 100
- 00
- 70
- 60

NAZWA OBIEKTU	TEMPOWEKONSTRUKCJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO	
LOKALIZACJA	Białe Podlasie, ul. Wołkiewicza 25A	
NAMÓWCA	"WOD-KAN" Sp. z o.o.	
PROJEKTOWY WYKONAWCA	BIURO PROJEKTOWE "STANISŁAW STANISŁAWSKI" z siedzibą w Białej Podlaskiej, ul. Wołkiewicza 25A, 21-050 Białe Podlasie, woj. Lubelskie, NIP: 525-200-00-00, REGON: 141902222, KRS: 0000430000	
NR PYSKAWO	2	Projektant: <i>[Signature]</i>
DATA 1:100	DATA OPRACOWANIA	Wzrostek 2024



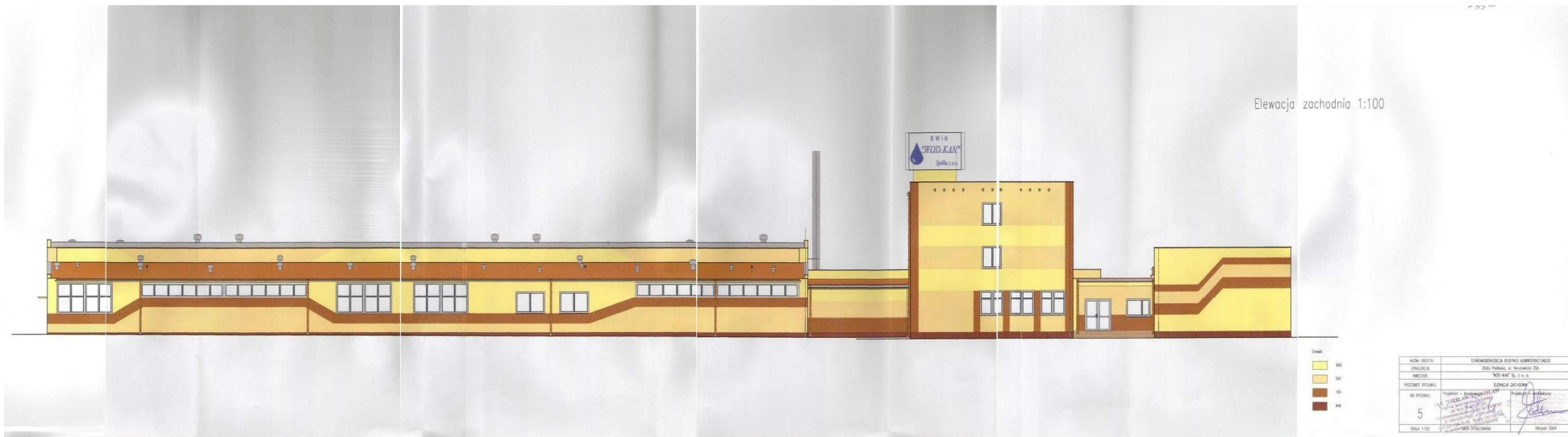
Elewacja wschodnia 1:100



- Legenda
- 90
  - 80
  - 70
  - 60

NAZWA OBIEKTU	URZĘDNIOWNIA BIURO KAMERALNEGO
LOKALIZACJA	ul. Piłsudskiego 23
MIEJSCA	20-040 Świdnica
PRZEDMIOT PROJEKTU	Elewacja wschodnia
INSTRUMENTALNA 4	PROJEKTOWAŁ mgr inż. J. WYKONCZALAN mgr inż. J. WYKONCZALAN mgr inż. J. WYKONCZALAN mgr inż. J. WYKONCZALAN
DATA 1:100	PROJEKTOWAŁ mgr inż. J. WYKONCZALAN

Elewacja zachodnia 1:100



Elewacja południowa /wewnętrzna/ 1:100



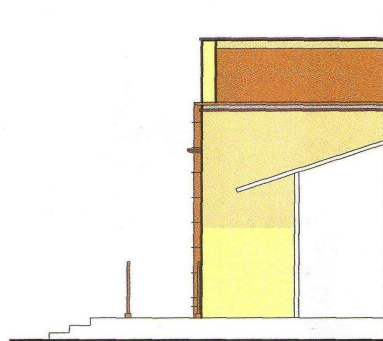
- Cement:
- 945
  - 910
  - 785
  - 666

NAZWA OBIEKTU:	TERMOIZOLACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
LOKALIZACJA:	Biło Podlesie, ul. Narutowicza 35A
INWESTOR:	"WOD-KAN" Sp. z o.o.
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA /wewnętrzna/
NR RYSUNKU:	6
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA









Elewacja północna łącznika  
/pomiędzy salą konferencyjną a  
budynkiem głównym/ 1:100



Ceresit:

	SH3
	SV3
	TX5
	NV6

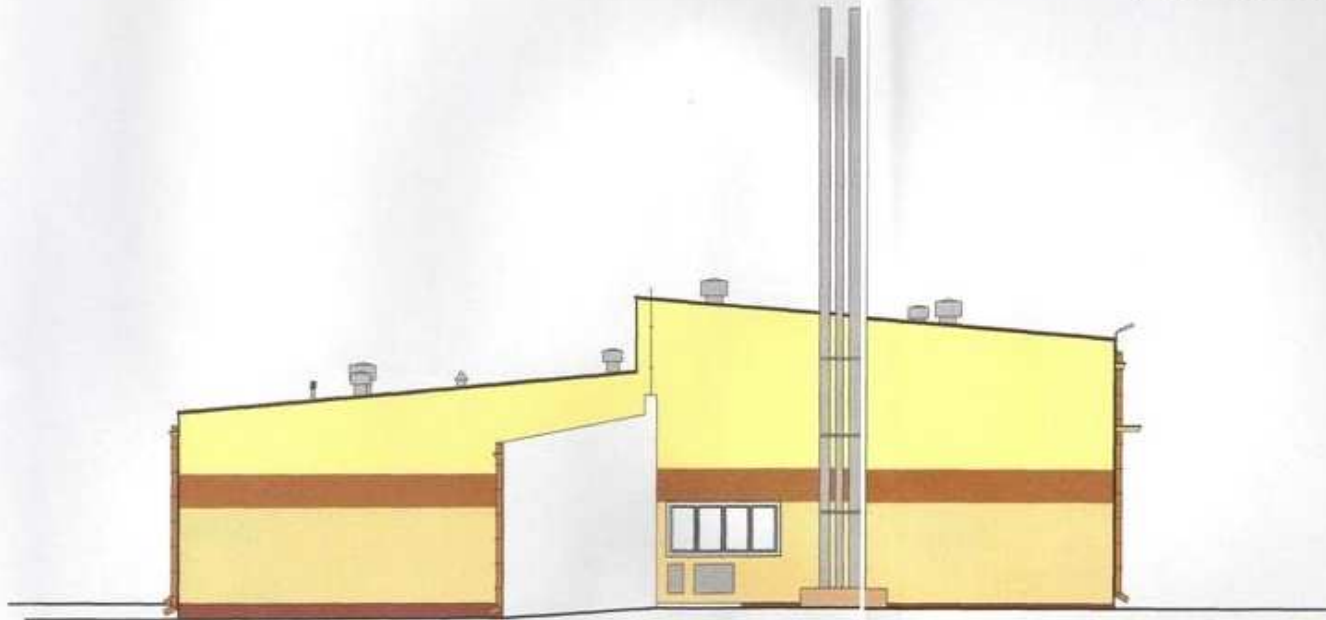


Elewacja wschodnia łącznika  
/pomiędzy budynkiem głównym a  
warsztatami/ 1:100



NAZWA OBIEKTU:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO	
LOKALIZACJA:	Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A	
INWESTOR:	"WOD-KAN" Sp. z o. o.	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJE	
NR RYSUNKU:	Projektant - konstrukcja: <b>IAK WIESŁAW STANISŁAW</b> mgr inż. budownictwa lądowego upr. bud. Nr 206/BP/83 upr. projektowa-konstrukcyjna Nr 358/BP/87 21-500/Biała Podl. ul. Bittnera 9 NIP 537-126-75-56 Regon 030158150 Nr ewidencyjny LUB/BO/2995/02	Projektant - architektura: mgr inż. architektura <b>Przemysław Antonowicz</b> magister inżynier architekt upr. arch. Nr 111/BP/87 magister inżynier architekt upr. arch. Nr 601/BP/14 tel. 303/3445179, listopad 2004
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA	

Elewacja południowa warsztatów  
/wewnętrzna/ 1:100

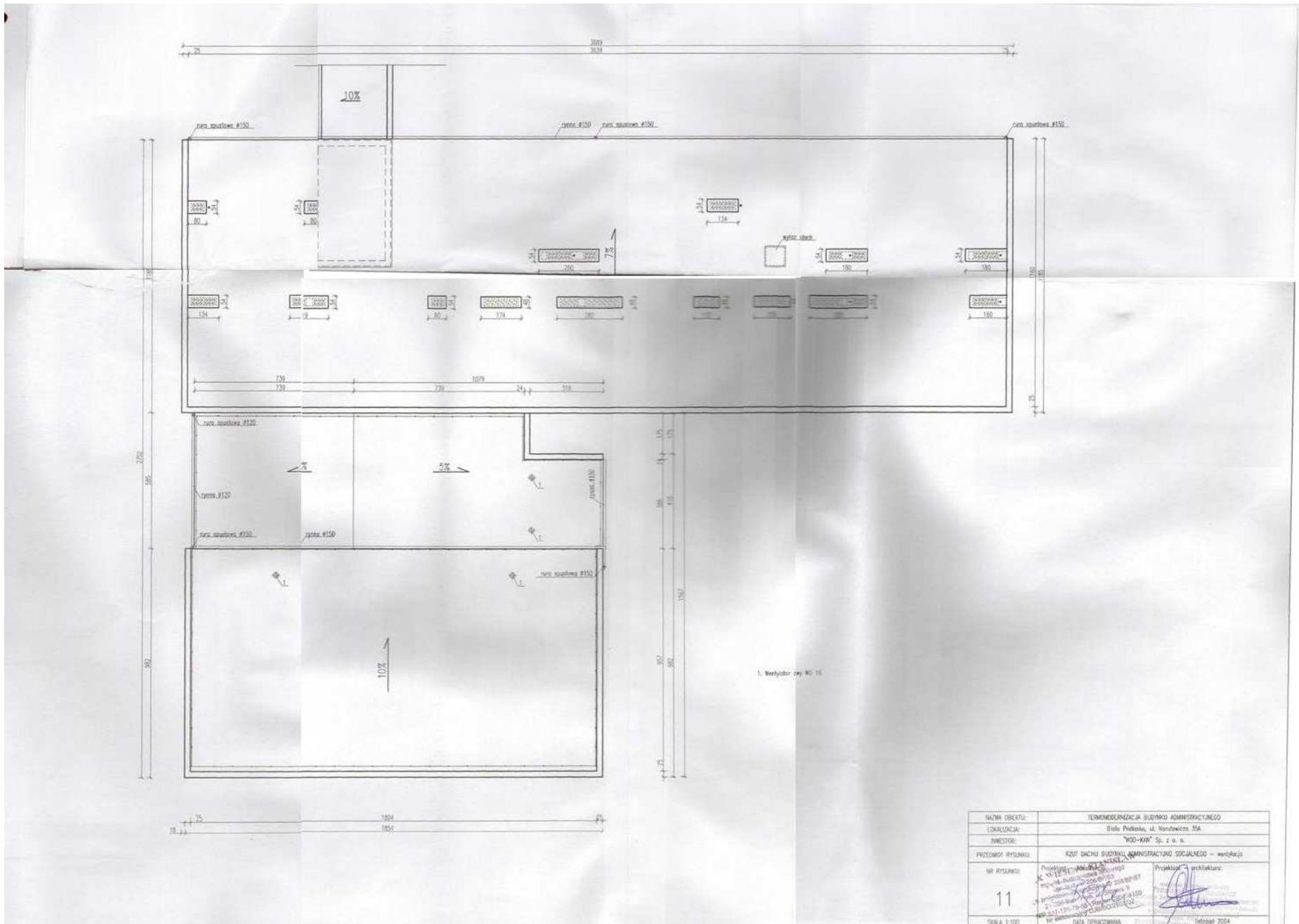


Cennik

	SHS
	SKS
	TKS
	NKS

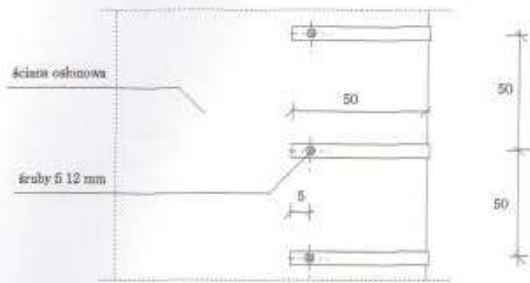
NAZWA OBIEKTU:	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO	
LOKALIZACJA:	Białe Podlesie, ul. Narutowicza 35A	
INWESTOR:	"WOO-KAN" Sp. z o.o.	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA WARSZTATÓW /wewnętrzna/	
NR RYSUNKU:	9	
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA	listopad 2004





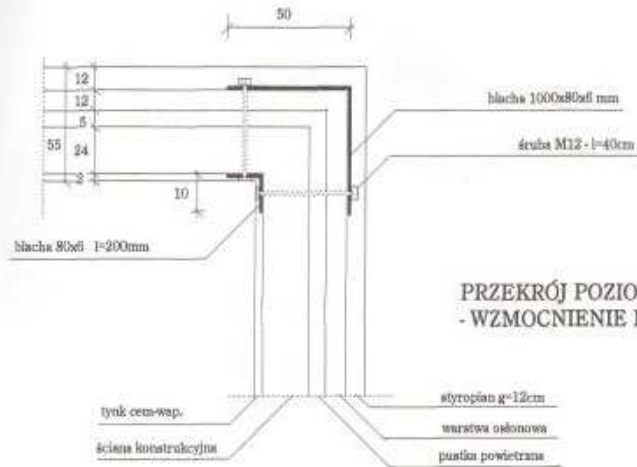
NAZWA OBIEKTU:	TERMINOWIEDZCZKA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO	
LOKALIZACJA:	Bulwa Podolska, ul. Wronieckiego 35A	
INWESTOR:	"WOD-KAW" Sp. z o.o. s.	
PRZECIĄGI RYSUNKU:	RZUT DACHU BUDYNKU, INWESTYCJO SPOŁECZNEGO - wystójka	
NR RYSUNKU:	Projektant: <i>[Signature]</i> <small>mgr inż. Andrzej Kozłowski          ul. Wronieckiego 35A, 01-650 Warszawa          tel. 22 631 13 13, fax 22 631 13 14          www.kawprojekt.pl</small>	Projektant: architektura: <i>[Signature]</i> <small>mgr inż. Andrzej Kozłowski          ul. Wronieckiego 35A, 01-650 Warszawa          tel. 22 631 13 13, fax 22 631 13 14          www.kawprojekt.pl</small>
SKALA 1:100	DATA OPRACOWANIA	lipiec 2004

## SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA ZARYSOWAŃ WARSTWY ZEWNĘTRZNEJ OSŁONOWEJ

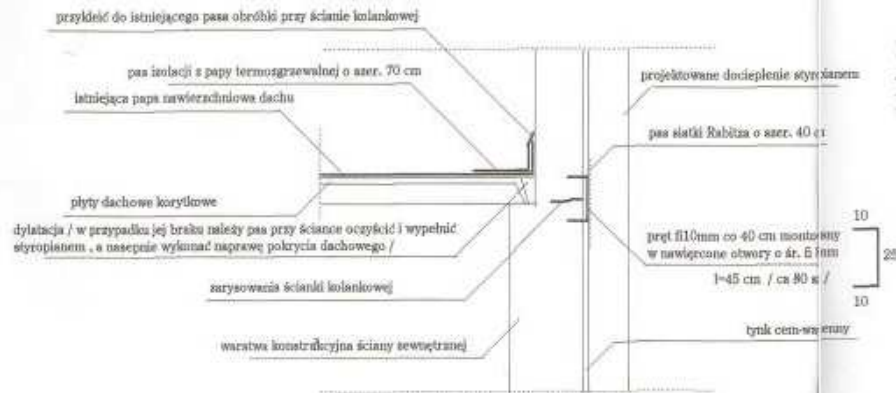


**WIDOK - WZMOCNIENIE NAROŻNIKA**

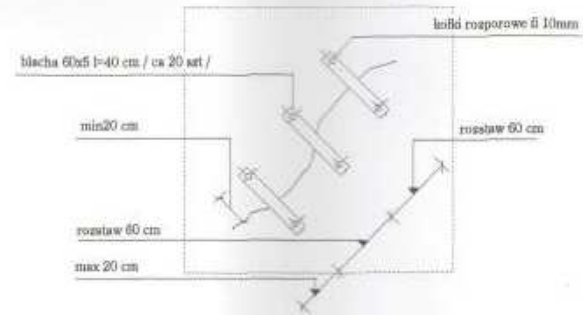
/ NA POZIOMIE I - GO I II - GO P/TRA - MIN 13 SZT /



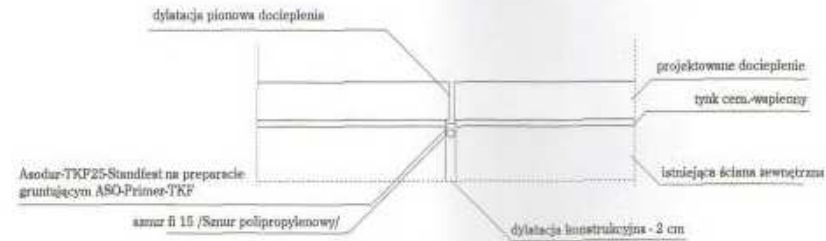
**PRZEKRÓJ POZIOMY  
- WZMOCNIENIE NAROŻNIKA**



**PRZEKRÓJ POZIOMY  
- DYLATAcja ŚCIANKI  
KOLANKOWEJ**



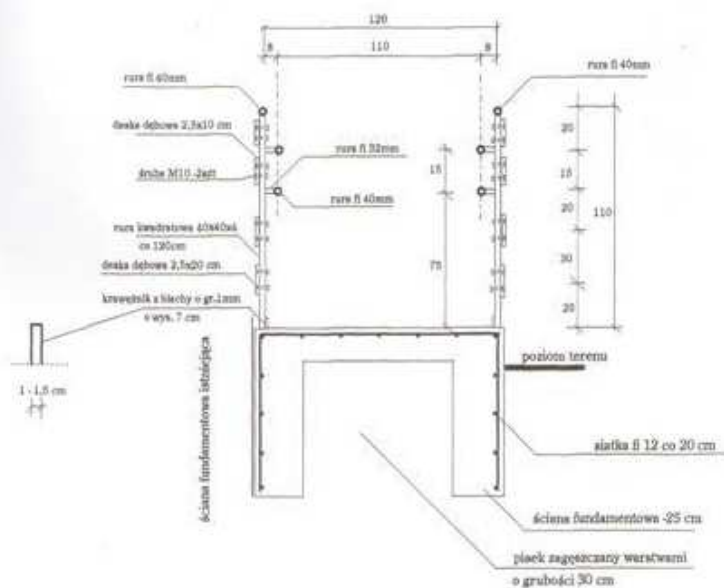
**WIDOK - WZMOCNIENIE ZARYSOWAŃ / O DŁ. POWYŻEJ 50CM /**



**PRZEKRÓJ POZIOMY  
- DYLATAcja ŚCIANY**

Nazwa obiektu:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO	
Lokalizacja:	Białe Podlasie, ul. Narutowicza 36A	
Inwestor:	"WOD - KAN" Spółka z o.o.	
Przedmiot rysunku:	Szczegóły konstrukcyjne	
Nr rysunku:	12	Projektant konstrukcji: STANISŁAW AKWIŚCIN
Skala:	1: 25	Projektant architektury: [Podpis]
Data opracowania:		Białopod - 2004r.

## PRZEKRÓJ PIONOWY PRZEZ POCHYLNIĘ DLA INWALIDY



Uwagi - nawierzchnie pochylni powłoka tył asfalty  
 - przy wysokości do 0,5m - 8% spady  
 - przy wysokości powyżej 0,5m - 9% spady

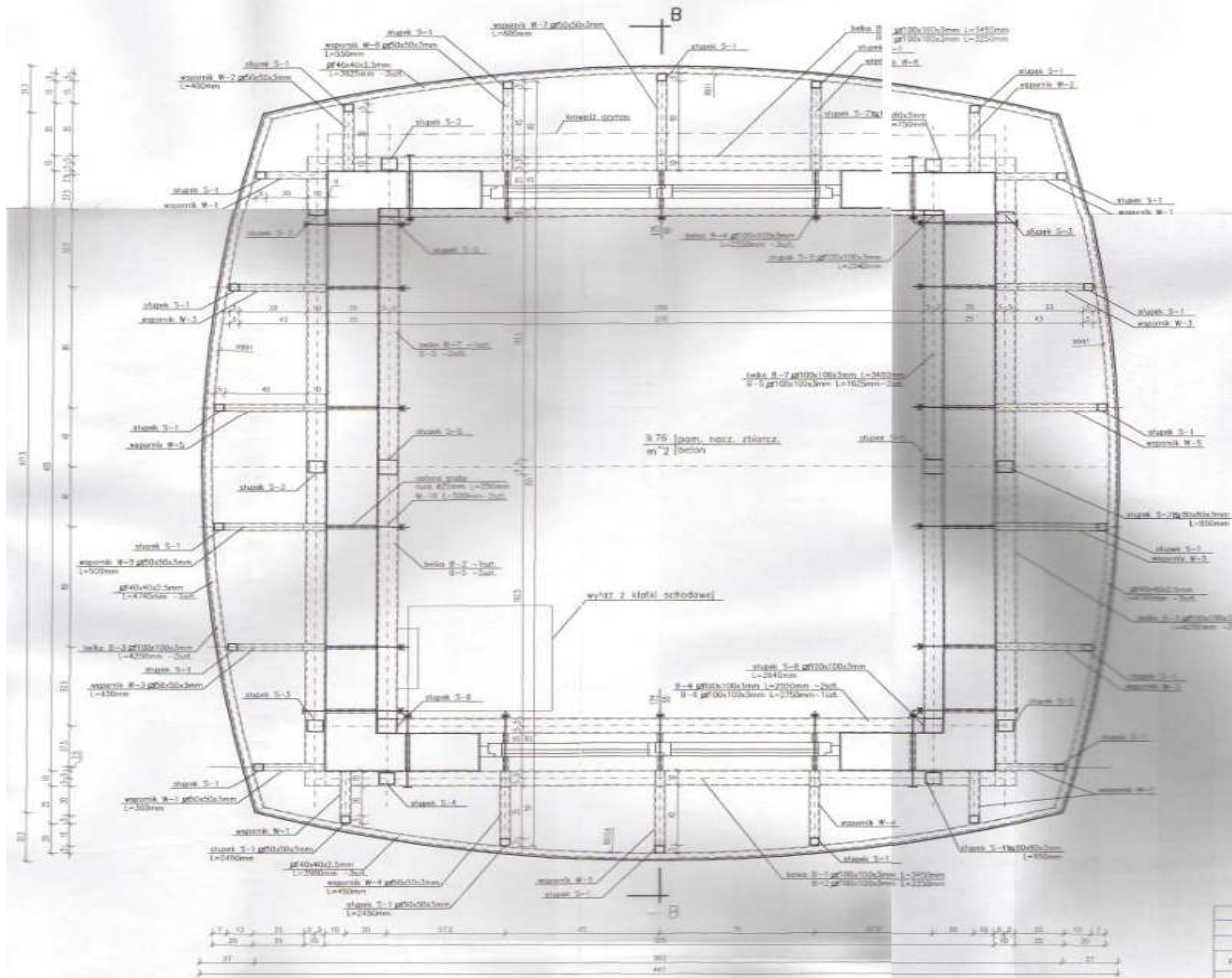
STAL: St3SX  
 ELEKTRODY: ER 146  
 MALOWANIE: podkład - 1x farba chlorokauczukowa  
 nawierzchniowa - 3x farba chlorokauczukowa

BETON: B-20  
 STAL: A-0  
 A-III

Nazwa obiektu:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO	
Lokalizacja:	Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A	
Inwestor:	"WOD-KAN" Spółka z o.o.	
Przedmiot rysunku:	Przekrój pionowy schodka pochylni	
Nr rysunku:	Projektant: <i>[Signature]</i> Data opracowania: <i>[Date]</i>	Projektant architektury: <i>[Signature]</i> Data opracowania: <i>[Date]</i>
Skala:	1: 25	listopad - 2004r

# Przekrój poziomy A-A 1:20

Stal: St-3SX  
 Elektrody: ER-146  
 Malowanie: 1. chlorokauczukowa  
 -3x podkład  
 -1x f. powierzchniowa kolor brązowy

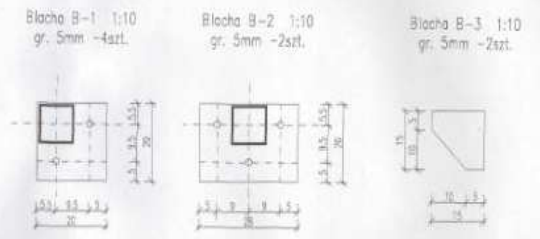
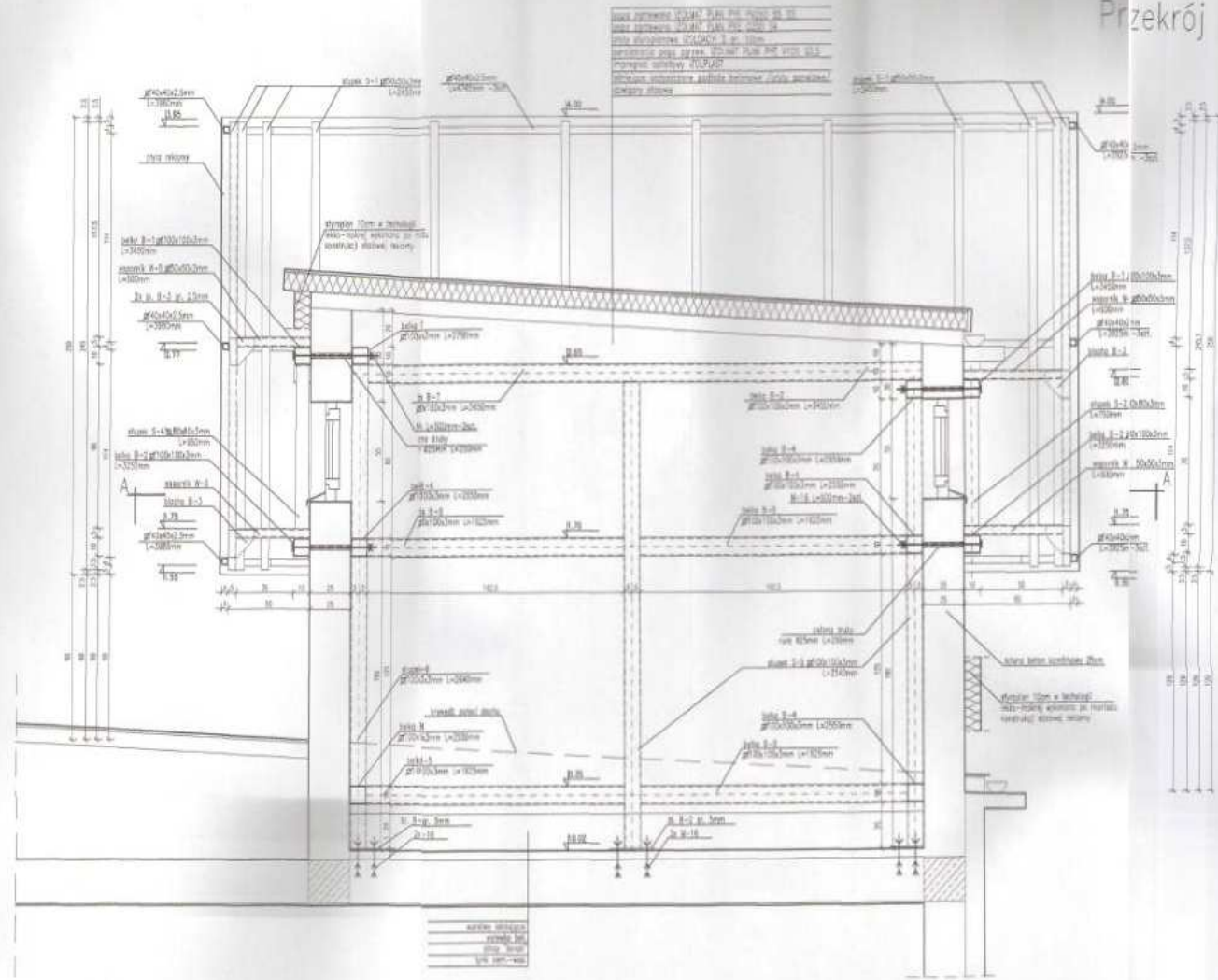


UWAGA:  
 1. Spawny elementy konstrukcji łączą spoinami o minimalnej grubości 3mm  
 2. Typ wykonania konstrukcji stalowej rekultywacji wysypiska odpadów z nalty.

NAZWA OBIEKTU	KONSTRUKCJA WSPORCZA REKLAMY ZEMMETRONEJ	
LOKALIZACJA	Dzielnica Piłkarska, ul. Narutowicza 25A	
INWESTOR	"WOD-KAN" Sp. z o.o.	
PRZEDMIOT WYSTAWY	KONSTRUKCJA STALOWA BEZKAWY - PRZEKROJU PŁOYKI A-A	
NR WYSTAWY	Projektant: <i>[Signature]</i> Projekt: <i>[Signature]</i> 14	Projektant: <i>[Signature]</i> Projekt: <i>[Signature]</i>
SKALA 1:20	GAJA OPRACOWANIA	listopad 2004

# Przekrój pionowy B-B 1:20

Stat: St-3SX  
 Elektrody: ER-146  
 Malowanie: f. chlorokauczukowo  
 -3x pokład  
 -1x f. nawierzchniowa kolor brązowy



UWAGA:  
 1. Spawny elementy konstrukcji (łącznie z spawami) o minimalnej grubości 2mm.  
 2. Przed wykonaniem konstrukcji stalowej należy wymiary nadać i sprawdzić z natury.

NAZWA OBIEKTU	KONSTRUKCJA WSPARCZA ROZWIĄZ ZEMNOCNE	
LOKALIZACJA	Bieło Pańskie, ul. Narutowicza 35A	
INWESTOR	WOD-444 sp. z o.o.	
PRZEDMIOT ROBÓT	KONSTRUKCJA STALOWYCH BIAŁYCH - PRZEKROJE PIONOWE B-B	
NR RYSUNKU	15	Projektant: [Signature]
SKALA 1:20	15	Opisownik: [Signature]