

# \* P R C

## **OBIEKT:**

Szkoła Podstawowa  
między budynkami

## **INWESTOR:**

Urząd Gminy w Olsztynie

## **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

Zakład Obsługi Inwestycji

## **OPRACOWANIE:**

Informacja dotycząca

- **Szczegółowy  
bezpieczeństwa**

## **OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA:**

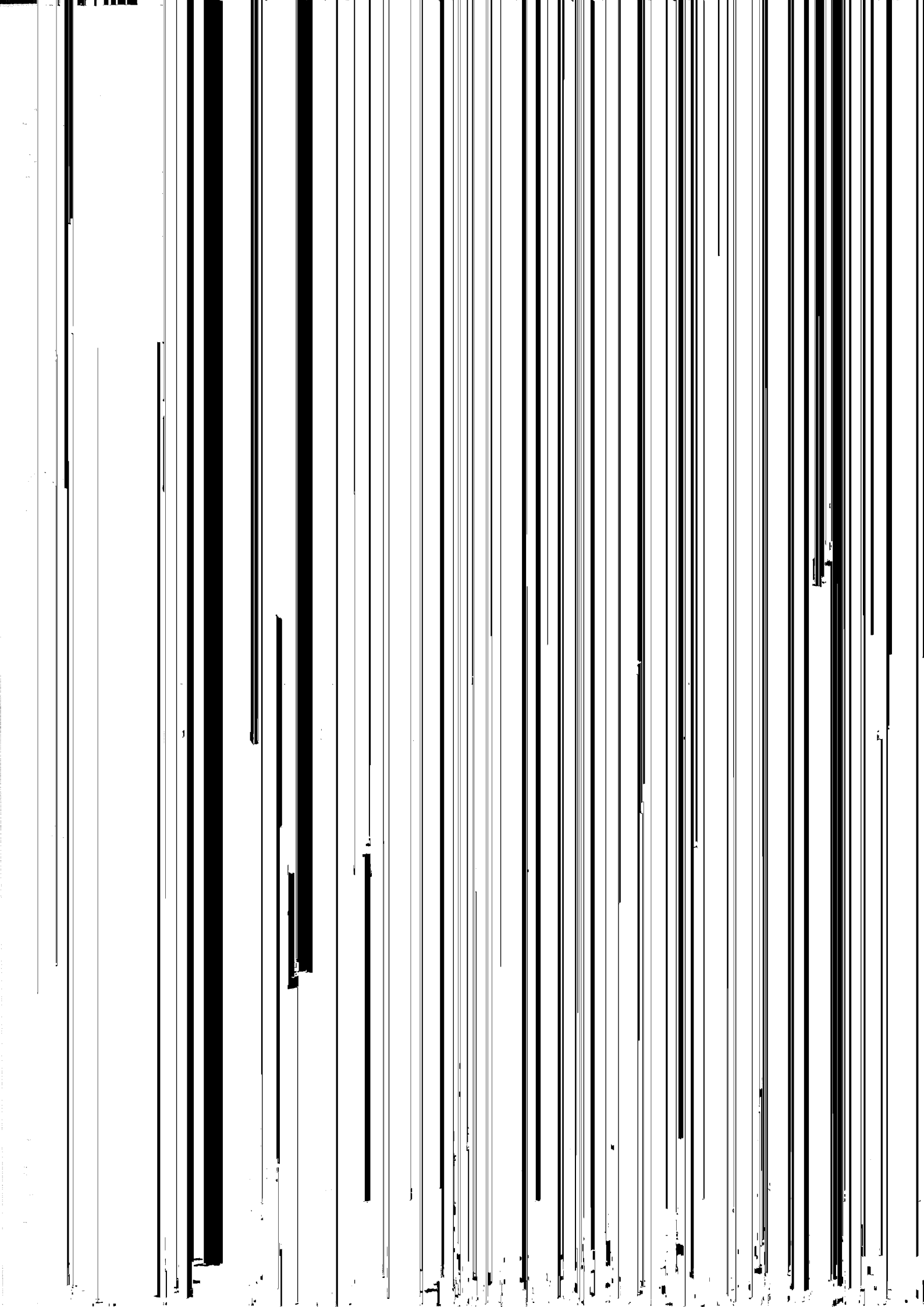
Projekt obejmuje  
Podstawowej w K...

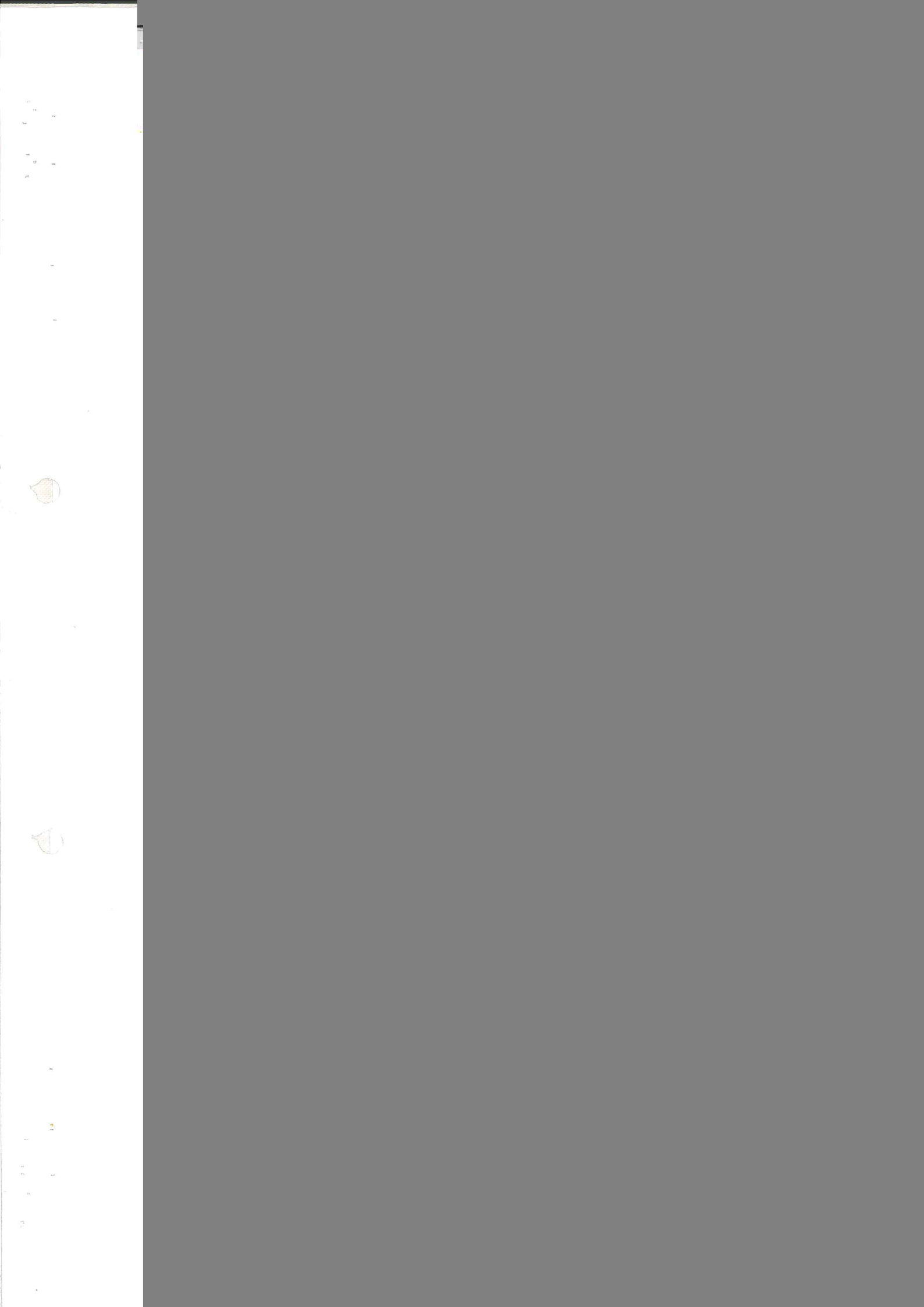
- dobudowę segmentu  
całej powierzchni
- rozebranie istniejącego
- założenie nowego
- wielopiętrowy
- likwidacja od
- rozbudowę
- przyłącze do istniejącego
- przełożenie [ ... ]  
wiejskiej
- wykonanie od

## **ISTNIEJĄCE OBIEKTY:**

Parcela Szkoły  
Na parceli jw. istnieją

- budynek główny
- nadziemnych
- budynek sali gimnastycznej
- łącznik między budynkami
- nadbudowa
- budynek gospodarczy





**OBIEKT:** SZKOŁA PODSTAWOWA  
W KAMIONCE GMINA OSTRÓW

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:** ROZBUDOWA I NADBUDOWA ŁACZNIKA  
MIĘDZY BUDYNKAMI SZKOŁY

**OPRACOWANIE:** PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

### **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

#### **A. MATERIAŁY TEKSTOWE PROJEKTU**

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU
2. MATERIAŁY DŹWIGU PLATFORMOWEGO 400 KG
3. MATERIAŁY DŹWIGU TOWAROWEGO 100 KG

#### **B. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW PROJEKTU**

RYS.	1	-	RZUT FUNDAMENTÓW DOBUDOWY	1:100
RYS.	2	-	RZUT PRZYZIEMIA POZIOM +0,00	1:100
RYS.	3	-	RZUT PIĘTRA POZIOM +3,30	1:100
RYS.	4	-	RZUT WIĘŻBY DACHU POZIOM + 6,90	1:100
RYS.	5	-	RZUT POŁACI DACHU ŁACZNIKA	1:100
RYS.	6	-	PRZEKRÓJ POPRZECZNY I – I	1:100
RYS.	7	-	PRZEKRÓJ POPRZECZNY II – II	1:100
RYS.	8	-	ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA	1:100
RYS.	9	-	ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA	1:100
RYS.	10	-	ZESTWIENIE OKIEN BUDYNKU	1:100
RYS.	11	-	ZESTWIENIE DRZWI BUDYNKU	1:100

#### **C. SZCZEGÓŁY I DETALE BUDYNKU (ZESTAWIENIE)**

mgr inż. arch. Jan Babula

Rzeszów 11. 2003 r.

# **\*    P R O J E K T    B U D O W L A N Y    \***

## **OBIEKT:**

Szkoła Podstawowa w Kamionce gm. Ostrów

## **PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

Rozbudowa i nadbudowa łącznika między budynkami Szkoły

## **A/ DANE FORMALNE:**

1. **Przedsięwzięcie:** Rozbudowa i nadbudowa łącznika między budynkami Szkoły Podstawowej w Kamionce.
2. **Lokalizacja:** Parcela w/w szkoły obejmująca działki nr ewid. 980/1 i 980/2 w Kamionce gm. Ostrów.
3. **Inwestor:** Urząd Gminy w Ostrowie.
4. **Jednostka projektowa:** Zakład Obsługi Inwestycyjnej „ZOI” Rzeszów – Oddział w Ropczycach.
5. **Autor projektu:** mgr inż. arch. Jan Babula – uprawnienia budowlane nr 4404/61 z art. 361 PB.
6. **Opracowanie:**
  - Projekt architektoniczno – budowlany

## **B/ OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA**

- 1.1. Projektowane przedsięwzięcie budowlane obejmuje rozbudowę i nadbudowę istniejącego łącznika między budynkiem dydaktycznym szkoły (głównym) i budynkiem sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej w miejscowości Kamionka gm. Ostrów.
  - Istniejący łącznik jw. jest budynkiem parterowym niepodpiwniczonym z dachem wysokim dwuspadowym o spadku 20°. Budynek konstrukcji murowanej – ściany zewnętrzne warstwowe, stropy z płyt kanałowych, oraz płyta żelbetowa na podciągach żelbetowych. Dach konstrukcji drewnianej, krokwiowo – płatwiowy. Pokrycie dachu blachą stalową fałdową na deskowaniu.
- 1.2. Program użytkowy zlokalizowany w nadbudowie i na piętrze fragmentarycznej rozbudowy łącznika obejmuje następujące pomieszczenia:
  - pomieszczenie jadalni – 50 – 60 osób z dźwigiem towarowym dla dostawy posiłków
  - pomieszczenie administracyjne (gabinet)
  - sala komputerowa szkoły
  - pomieszczenie WC i pomieszczenie WC dla niepełnosprawnych

- hall piętra – rekreacja
- korytarz - komunikacja
- klatka schodowa
- dźwig – platforma dla niepełnosprawnych
- pomieszczenie magazynowe i gospodarcze.

1.3. Program użytkowy parteru łącznika zostaje częściowo skorygowany i uzupełniony o:

- zespół szatniowo – sanitarny uczniów przy sali gimnastycznej – pozostaje bez zmian
- przy istniejącej kuchni podgrzewalni – wydzielono pomieszczenie zmywalni oraz pomieszczenie rozdzielni z dźwigiem towarowym
- pomieszczenie sprzętu sportowego i gimnastycznego – korekta układu tych pomieszczeń
- wydzielono pomieszczenie WC dla niepełnosprawnych
- powiększono hall wejściowy

oraz w dobudowie na parterze zlokalizowano

- klatkę schodową
- dźwig – platforma dla niepełnosprawnych
- wiatrołap – przy wejściu.

1.4. Program użytkowy zagospodarowania obejmuje następujące elementy

- oznaczenia projektowanej rozbudowy łącznika
- dodatkowy odcinek chodnika [do wejścia]
- przełożenie odcinka kanalizacji sanitarnej kolidującej z projektowaną rozbudową
- podłączenie instalacji wod-kan łącznika do istniejącej na parceli kanalizacji sanitarnej.

Budynek łącznika podłączony do istniejącej sieci kablowej elektrycznej i sieci gazowej.

Istniejące przyłącza pozostają bez zmian.

## **C/ PODSTAWA OPRACOWANIA**

Opracowanie projektowe obejmujące w/w zakres przedsięwzięcia budowlanego opracowano w oparciu o podane i zestawione poniżej materiały do projektowania opinie i uzgodnienia.

1. Zlecenie inwestora i opracowana koncepcja architektoniczna i programowo – funkcjonalna nadbudowy i rozbudowy łącznika akceptowana przez zamawiającego.
2. Projekt techniczny łącznika i sali gimnastycznej z 1989 roku [architektura, konstrukcja] według którego zrealizowane zostały wymienione budynki.
3. Wizja lokalna i ustalenia dokonane z inwestorem i użytkownikiem.
4. Orzeczenie techniczne dotyczące możliwości i warunków nadbudowy łącznika opracowane przez inż. Bogusława Paśko w 2003 roku.

5. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500, mapa do celów projektowych aktualna w oznaczonym zakresie według stanu na dzień 18 lipca 2003 roku z klauzulą ZUDP w Ropczycach z dnia 6 sierpnia 2003 roku.
6. Uzgodnienie lokalizacji rozbudowy Szkoły Podstawowej w Kamionce i przebudowy kanalizacji sanitarnej – Opinia ZUDP w Ropczycach nr G.7442/374/2003 z dnia 4 grudnia 2003 roku z pieczętką na planszy zagospodarowania.
7. Uzgodnienia robocze międzybranżowe w czasie projektowania.

## D/ OPIS SZCZEGÓŁOWY

### 1.1. Wielkości zabudowy [nadbudowa i rozbudowa łącznika].

Na istniejącym łączniku parterowym po zdjęciu dachu nadbudowana zostaje kondygnacja piętra z równoczesną rozbudową fragmentaryczną w kondygnacji parteru i piętra.

Nad całością łącznika po rozbudowie i nadbudowie, dach wysoki wielopołaciowy.

• powierzchnia zabudowy $16,25\text{ m} \times 12,38\text{ m} =$	201,17 m <sup>2</sup>
+ $6,00\text{ m} \times 6,98\text{ m} \times 0,50\text{ m} =$	20,94 m <sup>2</sup>
+ $2,95\text{ m} \times 12,35\text{ m} =$	36,43 m <sup>2</sup>
+ $2,15\text{ m} \times 3,45\text{ m} =$	7,42 m <sup>2</sup>
razem	265,96 m <sup>2</sup>
przyjęto powierzchnię zabudowy	<b>266,00 m<sup>2</sup></b>
• kubatura budynku $265,96\text{ m}^2 \times 7,25\text{ m} =$	1.928,24 m <sup>3</sup>
+ $3,24\text{ m} \times 3,45\text{ m} \times 9,50\text{ m} =$	106,24 m <sup>3</sup>
dach	
+ $265,96\text{ m}^2 \times 4,00\text{ m} \times 0,50 \times 0,30 =$	159,58 m <sup>3</sup>
razem	2.194,00 m <sup>3</sup>
przyjęto kubaturę budynku	<b>2.194,00 m<sup>3</sup></b>

### 1.2. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

Na rysunkach projektu przedstawiono i opisano przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

Na poszczególnych rysunkach projektu opisano podane poniżej elementy:

- ławy fundamentowe dobudowy
- ściany podziemne dobudowy
- ściany zewnętrzne dobudowy
- ściany zewnętrzne nadbudowy
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne
- nadproża nad otworami w ścianach
- ścianki działowe w budynku
- klatka schodowa – dobudowa
- klatka schodowa w poddaszu i kozub
- stropy dobudowy

- strop nadbudowy [strychowy]
- konstrukcja dachu
- pokrycie połaci dachu
- obróbki blacharskie w budynku
- okna w połaci dachu
- przewody wentylacyjne
- wentylacja wymuszona
- posadzki pomieszczeń
- izolacja przeciwwilgociowa
- izolacja termiczna
- dźwig towarowy
- dźwig – platforma dla niepełnosprawnych
- ocieplenie zewnętrzne ścian
- tynki zewnętrzne – kolorystyka.

### 1.3. Wykończenie wewnętrzne

Na ścianach, sufitach – tynk cementowo – wapienny rodzaj III malowany farbą akrylową – wewnętrzną.

Tynki na istniejących ścianach przetarte i uzupełnione.

Na ścianach pomieszczeń WC, sprzętu porządkowego oraz zmywalni i rozdzielni – okładzina o wysokości 2,0 m z płytek ceramicznych glazurowanych na zaprawie klejowej „GREINPLAST PG”.

Na ścianach klatki schodowej pas o wysokości 1,60 m wykonany w tynku mozaikowym wewnętrznym gładkim „GREINPLAST GM” – uziarnienie 0,8 – 1,2 mm.

### 1.4. Elementy przystosowania budynku dla osób niepełnosprawnych ujęte w projekcie obejmują.

- dojścia zewnętrzne chodnikiem – pochylnią o spadku 6% z kostki brukowej chodnikowej
- wewnątrz budynku posadzki bezprogowe, a drzwi do pomieszczeń 90/200 cm i większe
- w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych zainstalowane zostaną pochwyty i wsporniki przy misce ustępowej i umywalce np. firmy „SAPCZECH S.C.”
- w budynku zainstalowano dźwig – platforma „THESEN – VEKTOR” z platformą 148/110 cm o udźwigu 400 kG.

### 1.5. Instalacje wewnętrzne

Instalacje wewnętrzne w budynku istniejące zostaną uzupełnione i fragmentarycznie skorygowane.

Budynek wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne

- instalacja wod-kan i ciepłej wody
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja gazowa



- wentylacji grawitacyjnej
- wentylacji wymuszonej
- instalacja elektryczna [siła, światło]
- instalacja odgromowa
- instalacja komputerowa.

Szczegóły rozwiązań technicznych instalacji wewnętrznych według projektów instalacyjnych budowlanych i wykonawczych.

ach. Jan Babula



Rzeszów, listopad 2003 rok

# \*      P R O J E K T      B U D O W L A N Y      \*

## OBIEKT:

Szkoła Podstawowa w Kamionce rozbudowa i nadbudowa łącznika między budynkami Szkoły

**ZESTAWIENIE** – Program użytkowy łącznika po rozbudowie, nadbudowie i przebudowie:

### POZIOM ± 0,00 [przysiemie]

- WIATROŁAP WEJŚCIA	6,70 m <sup>2</sup>
- DŹWIG DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	2,40 m <sup>2</sup>
- KLATKA SCHODOWA	13,30 m <sup>2</sup>
- MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO	11,80 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>	<b>34,20 m<sup>2</sup></b>

oraz pomieszczenia w istniejącym budynku – przebudowa

- HALL – REKREACJA	21,60 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,00 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE SPRZĘTU PORZĄDKOWEGO	2,90 m <sup>2</sup>
- MAGAZYN SPRZĘTU GIMNASTYCZNEGO	21,20 m <sup>2</sup>
- KORYTARZ ŁĄCZNIKA	25,80 m <sup>2</sup>
	+ 5,80 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>	<b>81,30 m<sup>2</sup></b>

oraz

- KUCHNIA – PODGRZEWALNIA	30,50 m <sup>2</sup>
- ROZDZIELNIA – WYDAWALNIA	7,20 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE ZMYWALNI	11,20 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>	<b>48,90 m<sup>2</sup></b>

### Uwaga:

Zespół pomieszczeń szatniowo – sanitarnych uczniów przy sali gimnastycznej pozostaje bez zmian.

### POZIOM + 3,30 [piętro]

- KLATKA SCHODOWA	13,30 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE SKŁADOWE	6,70 m <sup>2</sup>
- HALL – REKREACJA	21,60 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,60 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE SPRZĘTU PORZĄDKOWEGO	3,00 m <sup>2</sup>
- KORYTARZ PIĘTRA ŁĄCZNIKA	20,70 m <sup>2</sup>
- SALA KOMPUTEROWA	42,80 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE WC OGÓLNE	3,70 m <sup>2</sup>
- ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ JADALNI	30,50 m <sup>2</sup>
	+ 11,70 m <sup>2</sup>
	+ 26,30 m <sup>2</sup>
- POMIESZCZENIE ADMINISTRACYJNE	25,80 m <sup>2</sup>
<b>piętro razem</b>	<b>216,10 m<sup>2</sup></b>

Razem i 380,50 m<sup>2</sup>

Rzeszów, listopad 2003 rok

ach. Jan Babula



# \*      P R O J E K T      B U D O W L A N Y      \*

## **OBIEKT:**

Szkoła Podstawowa w Kamionce – rozbudowa i nadbudowa łącznika między budynkami Szkoły

**OPRACOWANIE** – Wyposażenie pomieszczeń – kuchni – podgrzewalni, zmywalni, rozdzielni – wydawalni [dodatkowe]

## **ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:**

- kuchnia – podgrzewalnia	30,50 m <sup>2</sup>
- pomieszczenie zmywalni	11,20 m <sup>2</sup>
- rozdzielnia – wydawalnia	7,20 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>	<b>48,90 m<sup>2</sup></b>

## **ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA**

### **- Kuchnia – podgrzewalnia**

Istniejące wyposażenie kuchni – podgrzewalni zostaje zachowane. Do pomieszczenia zmywalni przeniesiony zostaje – wyparacz [90°C]. Dodatkowe wyposażenie kuchni – podgrzewalni obejmuje:

- |   |               |
|---|---------------|
| 1 – szafa chłodnicza na jajka [- 2°C – do 8°C] o wymiarach 90/60/180 cm | <b>szt. 1</b> |
| 2 – naświetlarka do jajek [promiennik] o wymiarach 45/45/20 cm na stole | <b>szt. 1</b> |
| 3 – stół roboczy z półkami o wymiarach 100/70/85 cm [typ OP-0016]       | <b>szt. 2</b> |
| 4 – umywalka fajansowa typowa   | <b>szt. 1</b> |

### **- Pomieszczenie zmywalni**

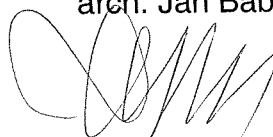
- |  |               |
|--|---------------|
| 1 – zlewozmywak kapturowy [wyparacz 90°C] elektryczny 6 kW – przeniesiony z pomieszczenia kuchni lub nowy o wymiarach 63/78/446 cm | <b>szt. 1</b> |
| 2 – zlewozmywak 2-komorowy na nóżkach z płytą i otworem w płycie na odpadki – typ OP-0108  | <b>szt. 1</b> |
| 3 – pojemnik na odpadki [pod płytą zlewozmywaka] o wymiarach 40/50/77 cm typ OP-0451   | <b>szt. 1</b> |
| 4 – szafa przelotowa typ OP-0213 o wymiarach 115/60/200 cm w otworze ściany między kuchnią i zmywalnią                             | <b>szt. 1</b> |
| 5 – stół roboczy z półką o wymiarach 100/70/85 cm – typ OP-0016  | <b>szt. 2</b> |
| 6 – regały magazynowe o wymiarach 120/60/180 cm typ OP-0312  | <b>szt. 2</b> |
| 7 – umywalka fajansowa typowa  | <b>szt. 1</b> |

### **- Rozdzielnia – wydawalnia**

- |  |               |
|--|---------------|
| 1 – stół roboczy z półką o wymiarach 100/70/85 cm – typ OP-0312  | <b>szt. 2</b> |
| 2 – bema na kółkach o wymiarach 93/69/90 cm – typ FWA-20   | <b>szt. 1</b> |
| 3 – dźwig towarowy dwukabinowy o udźwigu 100 kG dla rozdzielni, jadalni i zmywalni – typ BKG-100/30/39 | <b>szt. 1</b> |

Rzeszów, listopad 2003 r.

arch. Jan Babula



# \*      P R O J E K T      B U D O W L A N Y      \*

## OBIEKT:

Szkoła Podstawowa w Kamionce – rozbudowa i nadbudowa łącznika między budynkami Szkoły

## OPIS WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 1. DANE TECHNICZNE:

- powierzchnia zabudowy  $266,00 \text{ m}^2$
- kubatura budynku  $2.194,00 \text{ m}^3$

### 2. WYSOKOŚĆ BUDYNKU

- wysokość od poziomu terenu do górnego poziomu ocieplenia stropu wynosi 7,40 m
- grupa wysokościowa budynku „N” – do 12,0 m

### 3. ODLEGŁOŚCI OD BUDYNKÓW SĄSIEDNICH

- budynek w istniejącej zabudowie [nadbudowa]
- od budynku kotłowni na parceli – 22,00 m
- od budynku na sąsiedniej parceli – 15,00 m

### 4. WIELKOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

- od – do  $500 \text{ MJ/m}^2$

### 5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

- obiekt niezagrożony wybuchem

### 6. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

- budynek w kategorii **ZL III**  
[ilość osób – do 50 osób w pomieszczeniu]

### 7. ODPORNOŚĆ POŻAROWA BUDYNKU

- budynek zaprojektowano w klasie „C” odporności pożarowej – dopuszczalna klasa „D” [§ 212 pkt. 3 WT.]
  - konstrukcja nośna R 30 i NRO
  - ściany zewnętrzne EI 30 i NRO
  - stropy w budynku REI 60 i NRO
  - konstrukcja dachu R15 i NRO
  - pokrycie dachu E15 i NRO

### 8. WARUNKI EWAKUACYJNE

- warunki ewakuacyjne określają następujące elementy przyjęte w projekcie
  - klatka schodowa dwubiegowa – biegi S = 135 cm, podesty 155 cm i 260 cm

- korytarze S = 2,15 m, hall 3,00 m
- posadzki w budynku bezprogowe
- drzwi z pomieszczeń 90/200 cm i większe

#### 9. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT PRZECIWPOŻAROWY

- gaśnice proszkowe GP 2 – szt. 2

#### 10. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA

- woda do gaszenia z sieci wodociągowej na parceli Szkoły

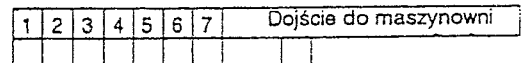
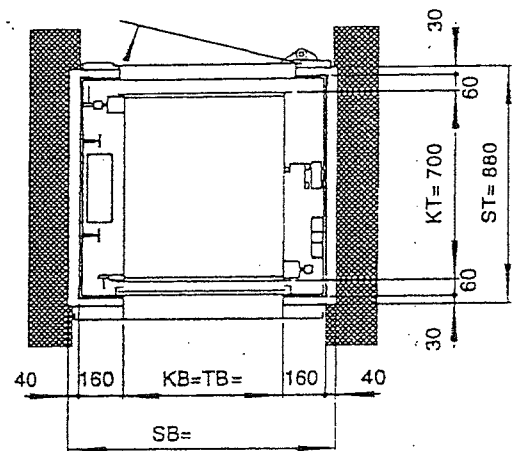
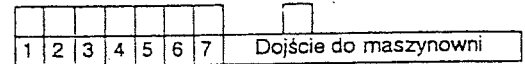
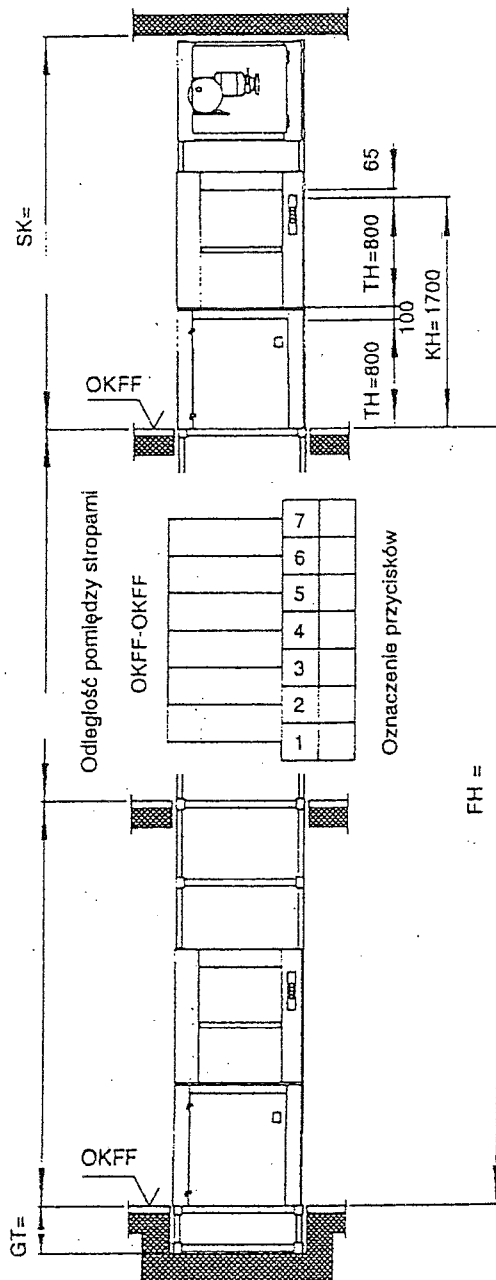
#### 11. DROGI POŻAROWE

- z obu stron budynku Szkoły istnieją drogi o utwardzonej nawierzchni
  - droga wewnętrzna utwardzona [beton] na parceli Szkoły
  - na zewnątrz przy parceli Szkoły droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej

arch. Jan Babula



Rzeszów, listopad 2003 r.



Drzwi skrzydłowe tylko lewe  
(prawe po uzgodnieniach)

Wszystkie wymiary w mm.

Q	v	BKG	Rysunek	Wymiary kabiny			Nadszybie	Odległość między piętarami	Podszybie
				KB	KT	KH			
kg	m/s	Typ	Nr.				SKmin	min.	GT=min.
100	0,30	100.30/39	13.3.01250 5-63900-0001	550 oder 700	700	1700	2900	2350	350
300	0,30	300.30/40	13.3.01252 5-64000-0001				3100		

# Vector

Możliwość poruszania się na każdym poziomie.  
Technologia która pomaga człowiekowi



TRANSPION SERWIS S.C.  
ELEKTROMECHANIKA DŹWIGOWA  
DARIUSZ KORDEK I JACEK KORDEK  
35 - 062 Zaczernie, Miłocin 157  
tel./fax (017) 855 - 25 - 06

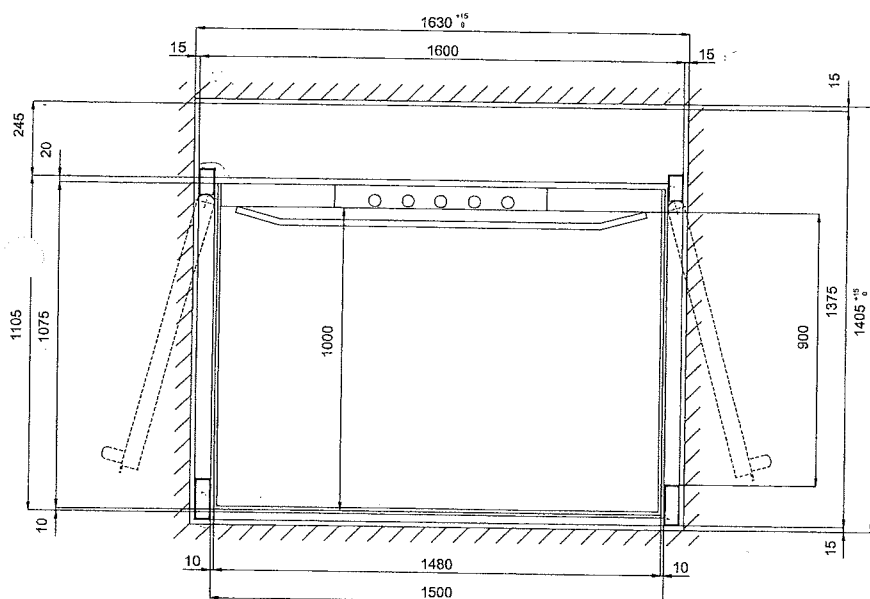
**ThyssenKrupp Access**



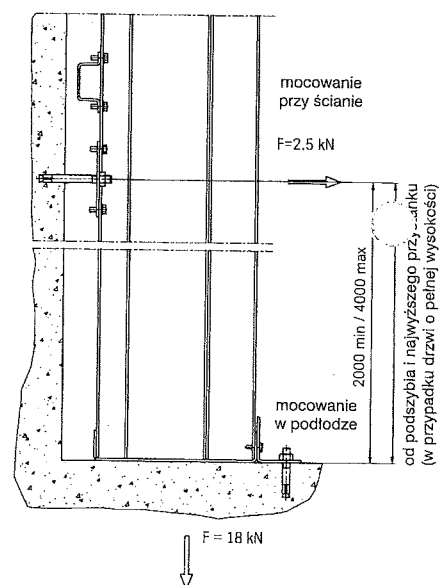
# Thyssen Vector

## wymiary

### Wymiary standardowe platformy

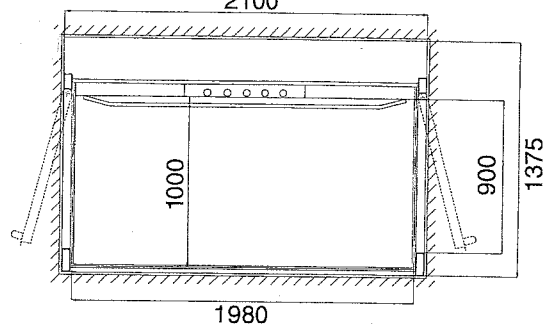


### Mocowanie w podłodze - przy ścianie

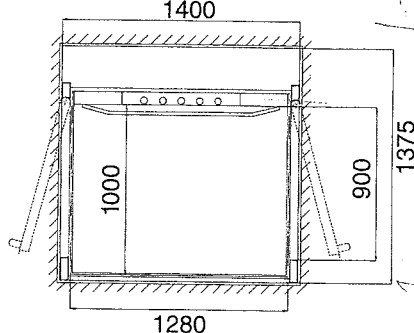


### Maksymalne i minimalne wymiary platform

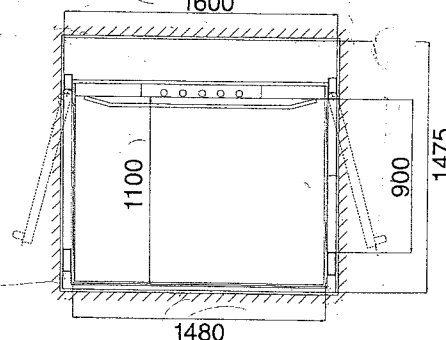
**Długa**  
2100



**Krótka**  
1400



**Szeroka**  
1600

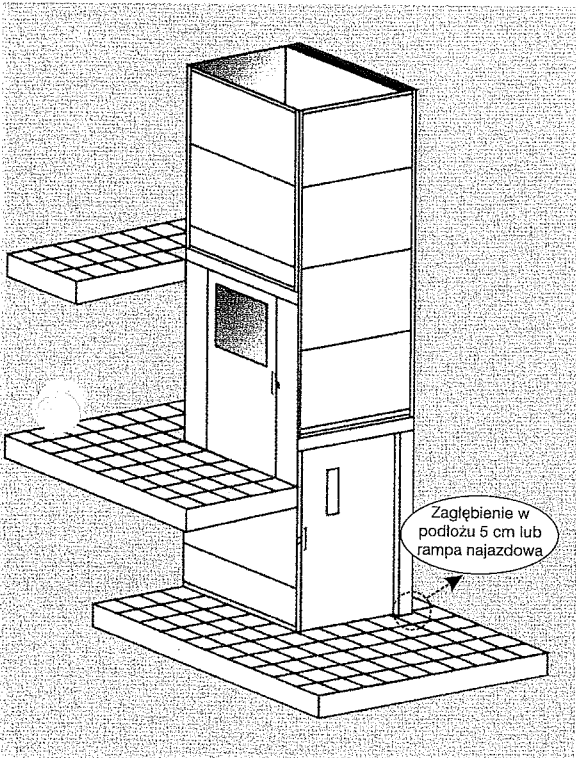


Zastrzegamy sobie prawo do zmian konstrukcyjnych służących udoskonaleniu platformy.



# Thyssen Vector

## Specyfikacja techniczna



### Opis urządzenia

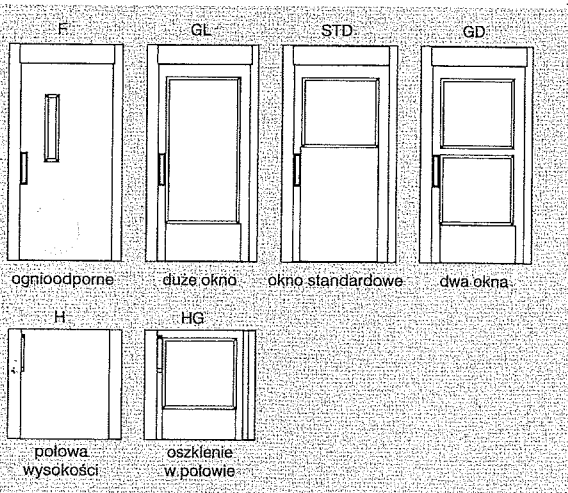
Thyssen Vector posiada specjalne rozwiązania konstrukcyjne, które pozwalają na jego montaż w prawie każdym obiekcie.

Kraj wytwórcy	Szwecja
udźwig	400 kg (wariantowo do 630 kg)
wysokość podnoszenia	do 9 m
sterowanie	przyciski
napęd	śrubowy
standardowe wymiary platformy	1480 mm x 1000 mm (dł. x szer.)
wymiary zewnętrzne	1600 mm x 1375 mm (dł. x szer.)
	W przypadku zagłębienia w posadzce wymiary wynoszą: 1630 mm x 1405 mm (dł. x szer.)
zasilanie	400 V, 10 A
zabezpieczenie	16 A, zwłoczne
prędkość	0,15 m/s
moc silnika	2,2 kW
zagłębienie w posadzce	5 cm lub wariant z rampą najazdową
kolor standardowy	biały (RAL 9003)
również w wykonaniu standardowym	

### warianty

automatyczne zamykanie drzwi,  
sygnał przeciążenia, obsługa awaryjna  
wybór koloru z palety RAL,  
wykonanie drzwi w różnych wariantach,  
różne wymiary platformy,  
przełącznik kluczykowy,  
automatyczne otwarcie drzwi,  
zasilanie 1-fazowe za pomocą przetwornicy,  
drzwi na dłuższej stronie platformy,  
uchylne siedzenie,  
ściany szybu ze szkła bezpiecznego,  
przylącze telefoniczne na platformie  
UD - 257

dopuszczenie UDT



ThyssenKrupp Access

*[Signature]*

