

Biuro Projektowe  
14-500 Braniewo

**“CZECHPROJ”**  
ul. Królewiecka 13

Zdzisław Czechowski  
tel. 055 243 0216

Zawartość opracowania

Strona tytułowa	str. 1	
Oświadczenie	str. 2	
Kopie przynależności do izb	str. 3-6	
Kopie uprawnień	str. 7-9	
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego		str. 10-13
Uzgodnienia:		
Państwowa Służba Ochrony Zabytków	str. 14-15	
Rzecznik ds. sanitarnych i higienicznych, Telekomunikacja Polska SA. Telefon DIALOG, Rejon Energetyczny Braniewo, BIO-Energia Sp z o.o. Frombork, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Frombork,	str. 16	
Urząd Miasta i Gminy, Rzecznik ds. sanitarnych i higienicznych, Rzecznik ds. BHP, Dyrektor Zespołu Szkół we Fromborku	str. 17	
Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej	str. 18	
Opis techniczny	str. 19-26	
Współczynniki przenikania ciepła	str. 27	
BIOZ	str. 28-29	
Obliczenia statyczne	str. 30-32	
Karta katalogowa wieszaka obrotowego	str. 33	
Część graficzna		
Rys. nr A-1 Projekt zagospodarowania terenu	str. 34	
Rys. nr A-2 Rzut przyziemia	str. 35	
Rys. nr A-3 Rzut dachu	str. 36	
Rys. nr A-4 Przekrój 1-1 i 2-2	str. 37	
Rys. nr A-5 Elewacja zachodnia	str. 38	
Rys. nr K-1 Rzut fundamentów	str. 39	
Rys. nr K-2 Strop nad parterem	str. 40	
Rys. nr K-3 Elementy wylewane	str. 41	
Rys. nr K-4 Podciąg stalowy	str. 42	
Rys. nr K-5 Szczegół nadproża stalowego		str. 43
Rys. nr K-6 Podjazd dla niepełnosprawnych	str. 44	
Rys. nr I-1 Stan istniejący	str. 45	

Biuro Projektowe  
14-500 Braniewo

“CZECHPROJ”  
ul. Królewiecka 13

Zdzisław Czechowski  
tel. 055 243 0216

Braniewo, 10.03.2008

## O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 roku, nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlano-architektura + konstrukcja „Rozbudowa Zespołu Szkół we Fromborku – Szatnia uczniów” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy:

1. Zbigniew Krzywiec
2. Zdzisław Czechowski
3. Zdzisław Mackiewicz

Sprawdzający:

1. inż. Jan Bogdan

## Opis techniczny

### Rozbudowa Zespołu Szkół

#### Szatnia uczniów

Frombork ul. Katedralna 9 dz. nr 128/4 obr. 6

#### 1.0. Podstawa opracowania.

- umowa nr 04/2008 z dnia 14.02.2008
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 7331/15/07 z dn. 27.06.2007 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Frombork
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- pomiary z natury
- obowiązujące normy i przepisy

#### 2.0. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę istniejącego budynku szkolnego w kierunku zachodnim o pomieszczenie szatni odzieży wierzchniej uczniów oraz wiatrołapu w postaci partowej przybudówki przylegającej do ściany szczytowej sali gimnastycznej i korytarza.

#### 3.0. Lokalizacja.

Rozbudowę szkoły zaprojektowano w kierunku zachodnim we wnęce między budynkiem głównym a salą gimnastyczną zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

W zagospodarowaniu terenu szkoły nie przewiduje się zmian.

Istniejące wyjście z budynku szkolnego na dziedziniec szkolny nie ulega likwidacji a jedynie niewielkiemu przesunięciu do głównej bryły szkoły.

Zaopatrzenie rozbudowy w ciepło oraz energię elektryczną z istniejących instalacji wewnętrznych szkoły.

Rozbudowę budynku zakwalifikowano do III kategorii zagrożenia ludzi.

Biuro Projektowe 14-500 Braniewo	“CZECHPROJ” ul. Królewiecka 13	Zdzisław Czechowski tel. 055 243 0216
-------------------------------------	-----------------------------------	--

#### **4.0. Opis budynku w stanie istniejącym.**

Rozbudowywany budynek jest Zespołem Szkół we Fromborku. Budynek składa się z trzech brył:

- bryła główna – część dydaktyczna - budynek dwupiętrowy z częściowym podpiwniczeniem
- sala gimnastyczna – budynek parterowy
- korytarz łączący bryłę główną z salą gimnastyczną – budynek parterowy.

Budynek został zrealizowany na początku lat 70 ub. wieku w technologii prefabrykowanej: ściany z płyt żelbetowych grub. 24 cm zespolonych z gazobetonem o grub. 12 cm, stropy i stropodachy z płyt kanałowych. W budynku wymieniono drewnianą stolarkę okienną na okna z PCV a drewniane drzwi wejściowe na drzwi aluminiowe.

Budynek wyposażony jest w instalację ciepłej i zimnej wody, kanalizacyjną i elektryczną. Ogrzewanie budynku z sieci miejskiej.

Kubatura budynku ok. 11000 m<sup>3</sup>.

#### **5.0. Opis ogólny rozbudowy.**

Rozbudowę budynku szkolnego zaprojektowano we wnęcie między budynkiem głównym a salą gimnastyczną. Rozbudowa wymaga rozbiórki wiatrołapu, przez który możliwe jest wyjście na dziedziniec szkolny oraz zamurowanie w poziomie parteru otworu okiennego klatki schodowej wypełnionego luksferami. Istniejące okna w ścianie zachodniej korytarza oraz drzwi wejściowe w wiatrołapie zostaną zamontowane w rozbudowanej części. Istniejący otwór nawiewny w ścianie szczytowej sali gimnastycznej należy przesunąć ponad dach projektowanej szatni.

W rozbudowanej części budynku zaprojektowano szatnię uczniów obsługiwaną przez szatniarkę oraz wiatrołap umożliwiający wyjście z budynku na dziedziniec szkolny.

Dla pokonania różnicy poziomu między posadzką parteru a terenem dziedzińca zaprojektowano schody terenowe a dla osób niepełnosprawnych podjazd o nachyleniu 8%.

W szkole obecnie uczy się 360 uczniów - w szatni przewidziano wieszaki przyścienne obrotowe na ubrania wierzchnie uczniów pozwalający na powieszenie ubrań 374 uczniów.

Budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

### 5.1. Wielkości liczbowe budynku.

Budynek parterowy o długości 9,09 m i szerokości 7,17 m.

Wysokość od poziomu terenu: do okapu 4,05 m, do kalenicy 4,65 m

#### A. Powierzchnia zabudowy:

$$P_z = 7,17 * 6,77 + 2,58 * 2,33 = 54,57 \text{ m}^2$$

#### B. Powierzchnia użytkowa:

Wykaz pomieszczeń:

1. Wiatrołap	5,40 m <sup>2</sup>
2. Szatnia	43,65 m <sup>2</sup>
Razem	49,05 m <sup>2</sup>

#### C. Kubatura budynku:

$$V = 7,17 * 6,77 * (4,05 + 0,43 * 0,5) + 2,58 * 2,33 * (2,82 + 0,15 * 0,5) = 224,40 \text{ m}^3$$

### 6.0. Opis elementów budynku.

#### 6.1. Fundamenty.

W rejonie lokalizacji rozbudowy w poziomie posadowienia i poniżej zalegają piaski drobne zagęszczone  $S_z = 0,70$ . Dane gruntowe zaczerpnięto z “Projektu zamiennego ścian piwnic i murów fundamentowych z wylewanych na prefabr. z bloczków bet. typu OPBM do proj. Szkoły typowej we Fromborku ul. Katedralna” opracowanego przez Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego w Olsztynie we wrześniu 1969 r.

Pod słup żelbetowy wykonać stopę o wymiarach 120x120x40 cm na poziomie 100 cm poniżej posadzki parteru. Ze stopy wypuścić zbrojenie 4φ14 do połączenia ze zbrojeniem słupa.

Pod nowe ściany zaprojektowano ławy betonowe o wymiarach 35x40 ccm (dla ściany zachodniej) i 45x40 cm (dla ściany północnej) zagłębione 120 cm poniżej terenu.

Fundamenty wykonać z betonu B20.

#### 6.2. Ściany.

Ściany do poziomu izolacji z dwóch warstw papy asfalowej na lepiku zaprojektowano z blocz-

Biuro Projektowe 14-500 Braniewo	“CZECHPROJ” ul. Królewiecka 13	Zdzisław Czechowski tel. 055 243 0216
-------------------------------------	-----------------------------------	--

ków SILKA E24S na zaprawie FIX10 (alternatywnie bloczki betonowe grub. 25 cm na zaprawie cementowej M5).

Powyżej izolacji ściany zewnętrzne wykonać o grubości 24 cm z bloczków gazobetonowych odm. 600 na ciepłej zaprawie. Filarek międzyokienny od poziomu izolacji wykonać o grubości 24 cm z bloczków SILKA E24 na zaprawie FIX10.

Częściowe zamurowanie (zmniejszenie szerokości otworu do 100 cm) istniejącego otworu drzwiowego wykonać o grubości 24 cm z bloczków gazobetonowych, natomiast zamurowanie istniejącego otworu okiennego na klatce schodowej po zdemontowaniu luksferów wykonać o grubości 36 cm z bloczków gazobetonowych odm 600.

Na ścianach wykonać wieńce żelbetowe z betonu B20 zbrojone 4φ14 za stali 34GS, w ścianie zachodniej wieńiec W-1 stanowić będzie nadproża nad otworami okiennymi; wieńce połączyć z istniejącymi ścianami poprzez wbicie w wywiercone otwory w ścianie istniejącej czterech prętów o średnicy 14 mm i dospawaniu do nich zbrojenia wieńca.

Nowe ściany połączyć ze ścianami istniejącymi zgodnie ze szczegółem na rys. K-5.

W ścianie zewnętrznej wiatrołapu wykonać nadproże nad otworem drzwiowym z prefabrykowanych belek żelbetowych typu L-19.

Nad zmniejszonym otworem drzwiowym do szatni oraz nad otworem wiatrołapu wykonać stalowe nadproża z ceownika NP160 zgodnie ze szczegółem na rys. K-5.

Ściany zewnętrzne docieplić styropianem grub. 12 cm.

### **6.3. Stropodach.**

Stropodach nad rozbudową zaprojektowano wylewany na mokro z betonu B20. Płytę o grubości 6 cm opierać na belkach stalowych dwuteownik NP140. Rozstaw belek przyjęto 1,0 m; belki obetonować. Belki opierać jednym końcem w wykutych gniazdach istniejącej ściany szczytowej sali gimnastycznej a drugim na projektowanej ścianie szatni. Podporę pośrednią belek stropowych stanowi stalowy podciąg złożony z dwóch dwuteowników NP200 z przewiązkami z blachy 100x180 x10 w rozstawie co 75 cm; podciąg wyszpałdować.

Podciąg podparty jednym końcem w wykutych gniazdach istniejącej ściany zachodniej a drugim na projektowanej ścianie szatni. Podporę pośrednią podciągu stanowi słup żelbetowy o przekroju 20x20 cm wylewany z betonu B20. W słupie zabetonować blachy 200x250x8 dla zamocowania wieszaków obrotowych (pierwsze na wysokości 150 cm a drugie na wysokości 230 cm – od poziomu posadzki). W głowicy słupa zabetonować blachę 250x250x10 mm z wąsami z pręta o średnicy 8 mm, do której należy przyspawać podciąg.

Przestrzeń między belkami stalowymi wypełnić keramzytem zalanym od góry zaprawą cementową, na której wykonać paroizolację z jednej warstwy papy asfaltowej. Na paroizolacji ułożyć styropian grub. 12 cm. Warstwę spadkową wykonać z keramzytu, na którym wykonać gładź cementową grub. 6 cm pod pokrycie z papy.

## **6.4. Elementy wykończeniowe budynku**

### **6.4.1. Posadzki.**

#### **A. Szatnia**

- podsypka piaskowa ok. 30 cm
- podłoże z betonu B10 o grubości 12 cm
- izolacja 2x papa na lepiku
- izolacja termiczna – styropian grub. 6 cm
- szlichta cementowa grub. 6 cm zbrojona prętami  $\phi 3$  o oczkach 10x10 cm
- terracota z wyokrąglonym cokolikiem o wysokości 15 cm

#### **B. Wiatrołap**

- podsypka piaskowa ok. 30 cm
- podłoże z betonu B10 o grubości 12 cm
- izolacja 2x papa na lepiku
- szlichta cementowa grub. 6 cm
- terracota z wyokrąglonym cokolikiem o wysokości 15 cm

### **6.4.2. Tynki, wykładziny i malowania.**



Biuro Projektowe 14-500 Braniewo	“CZECHPROJ” ul. Królewiecka 13	Zdzisław Czechowski tel. 055 243 0216
-------------------------------------	-----------------------------------	--

Nowe tynki wewnętrzne wykonać wapienno-cementowe kat. III. Tynki wykończyć szpachlą gipsową. Tynki wewnętrzne malować farbami silikonowymi w jasnych kolorach.

Kolorystykę elewacji rozbudowanej części budynku wykonać jak kolorystyka istniejąca. Tynki zewnętrzne wykonać cienkowarstwowe o fakturze „kornika” i uziarnieniu 2 mm wg palety barw i faktur firmy “Weber-terranova” o numerze 400E, cokół budynku wykończyć tynkiem gładkim o numerze 400C zgodnie z załączoną kolorystyką.

Ościeża otworów wykonać gładkie malowane na biało.

#### **6.4.3. Stolarka.**

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne do wiatrolapu zamontować istniejące (bez naświetli) wyjęte z istniejącego wiatrolapu.

W otworze drzwiowym do szatni zamontować typowe drzwi płytowe.

W otworach okiennych osadzić okna wyjęte z istniejących otworów okiennych ściany zachodniej.

Podokienniki i parapety również zamontować istniejące.

#### **6.4.4. Izolacje.**

##### **A. Izolacje termiczne.**

Docieplenie ścian zewnętrznych wykonać ze styropianu FS 15 grubości 12 cm zgodnie z systemem przyjętym przez wykonawcę.

Ocieplenie posadzki wykonać ze styropianu o grub. 6 cm a przy ścianach zewnętrznych od wewnątrz ułożyć na wysokości ściany styropian grubości 12 cm

Docieplenie stropodachu wykonać ze styropianu grub. 12 cm na paroizolacji z jednej warstwy papy asfaltowej sklejaney brzegami.

Na styropianie wykonać warstwę spadkową z keramzytu.

##### **B. Izolacje wodochronne.**

Izolację posadzek oraz izolację poziomą ścian wykonać z dwóch warstw pary asfaltowej sklejaney lepikiem na gorąco.

Biuro Projektowe 14-500 Braniewo	“CZECHPROJ” ul. Królewiecka 13	Zdzisław Czechowski tel. 055 243 0216
-------------------------------------	-----------------------------------	--

Pokrycie dachu wykonać z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku.

#### **6.4.5. Obróbki blacharskie.**

Obróbki blacharskie dachu wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grub. 0,6 mm.

Rynny o średnicy 12 cm i 10 cm wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,6 mm z odprowadzeniem do istniejących rur spustowych budynku szkoły.

#### **6.4.6. Wyposażenie budynku.**

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- oświetlenie pomieszczenia zasilane z istniejącej instalacji elektrycznej
- ogrzewanie pomieszczenia zasilane z istniejącej instalacji co.
- wentylacja pomieszczenia grawitacyjna; na wywietrzakach zamontować wentylatory wspomagające wentylację grawitacyjną.

W szatni zamontować wieszaki przyściennie obrotowe posiadające 22 haczyki na ubrania produkowane przez EDUKACJA Sp. z o.o. 43-195 Mikołów, ul. Rybnicka 132, tel/fax 032 738 54 94. Wieszaki zamontować na wysokości 150 cm od posadzki.

W otworze odgradzającym szatnię od korytarza zamontować zwijaną roletę zabezpieczającą ubrania przed kradzieżą produkowaną przez K&M Firma Usługowo-Handlowa Krzysztof Korcz 80-216 Gdańsk-Wrzeszcz ul. Sobieskiego 14 tel.058 520 31 08.

Dla pokonania różnicy poziomów istniejącego terenu i podestu wejściowego wykonać należy podjazd dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

Podjazd wykonać z betonu B20 ze spadkiem 8%. Nawierzchnię podjazdu wykonać z kostki betonowej POLBRUK o grub. 6 cm. Podjazd wyposażyć w pochwyty od strony dziedzińca na słupkach stalowych, pochwyty przy ścianie zamocować do projektowanej ściany szatni.

Podjazd wykonać zgodnie z rys. K-6.

W wiatrołapie ułożyć w zagłębieniu wycieraczkę do obuwia a przed wiatrołapem ułożyć wycieraczkę stalową z kraty pomostowej żłobionej ocynkowanej o wymiarach 60x120 cm

Biuro Projektowe 14-500 Braniewo	“CZECHPROJ” ul. Królewiecka 13	Zdzisław Czechowski tel. 055 243 0216
-------------------------------------	-----------------------------------	--

Produktowane przez STALKON-MOSTOSTAL ul.Kwiatowa 10, 83-221 Osiek gm. Osiek, pow. starogardzki, woj. pomorskie tel. 058 582 12 06

### **Wykaz zastosowanych norm i przepisów**

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania obciążeń
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02002 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.  
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.  
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Wymagania i badanie przy odbiorze.
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej, ocynkowanej  
i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
- Program RM-Win - Analiza statyczno-wytrzymałościowa płaskich konstrukcji prętowych  
wg teorii I-go i II-go rzędu.
- Projektowanie konstrukcyjne budynków ze ścianami z bloków wapienno-piaskowych SILKA
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75 poz.690) w  
sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 r. (Dz.U.  
207 poz. 2016) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz.401) w spra-  
wie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz.1126) w  
sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i  
ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz.1133) w spra-  
wie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) w  
sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznego  
wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 (Dz.U.

Nr121, poz. 1137) w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

### Współczynniki przenikania ciepła.

#### 1.0. Przegrody pionowe

##### Ściana 24 cm zewnętrzna

$R_{si}=0,130$	$R_{se}=0,040$	$R_{si}+R_{se}=0,170$	
ściana z gazobetonu	$d=0,240$	$\lambda=0,370$	$R=0,649$
styropian	$d=0,120$	$\lambda=0,045$	$R=3,333$
			$\Sigma R=4,152$

$$U=0,240 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max}=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$$

#### 2.0. Przegrody poziome

##### Stropodach

$R_{si}=0,100$	$R_{se}=0,040$	$R_{si}+R_{se}=0,140$	
styropian	$d=0,120$	$\lambda=0,045$	$R=3,333$
stropodach			$R=0,210$
			$\Sigma R=3,750$

$$U=0,266 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\max}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Braniewo, marzec 2008 r

Opracował:  
tech. Zdzisław Mackiewicz

Biuro Projektowe  
14-500 Braniewo

“CZECHPROJ”  
ul. Królewiecka 13

Zdzisław Czechowski  
tel. 055 243 0216

### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

- 1.1. Obiekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół we Fromborku  
1.2. Adres: Frombork ul. Katedralna 9  
1.3. Inwestor: Zespół Szkół Frombork ul. Katedralna 9  
1.4. Projektant: tech. Zdzisław Mackiewicz  
14-500 Braniewo ul. Królewiecka 13

#### **Część opisowa.**

##### **1. Zakres robót.**

Całość zamierzenia inwestycyjnego zostanie zrealizowana w jednym zadaniu.

Na zakres zadania składają się następujące roboty:

- wykonanie niezbędnych rozbiórek
- wykonanie nowych fundamentów i ścian
- wykonanie nowego stropodachu
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych
- wykonanie docieplenia ścian i dachu
- osadzenie stolarki
- wykonanie robót wykończeniowych

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

Na działce poza rozbudowywanym budynkiem szkoły znajduje się budynek trafostacji.

##### **3. Przewidywane zagrożenia.**

Podczas realizacji budowy występuje zagrożenie upadku z wysokości; pozostałe zagrożenia wymienione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 z 2003 r. poz.1126) nie występują.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Wszelkie prace związane z realizacją zadania wykonywać zgodnie ze szczegółowymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r (Dz.U. Nr 47

poz.401 z 2003 r.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:**

- Przy wykonywaniu opisanych robót nie występują szczególne zagrożenia wymienione w § 4 Rozp. Ministra Infrastruktury z 27 stycznia 2002 roku (Dz. U. nr 151, poz. 1256).
- Występują ogólne zagrożenia związane z wykonywaniem robót.
- Wszystkie prace powinny być realizowane pod ciągłym nadzorem osoby z odpowiednim przygotowaniem zawodowym.
- Kierownik budowy powinien być w posiadaniu niezbędnych środków opatrunkowych i stworzyć dogodne warunki zarówno w komunikacji telefonicznej jak transportowej w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wypadku.

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występowaniu wypadków:**

- przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego dla osób wykonujących pracę,
- stosowanie właściwych narzędzi,
- utrzymywanie ładu i porządku na stanowiskach pracy,
- korzystanie z zasilania energetycznego za pośrednictwem właściwych kabli prawidłowo prowadzonych,
- wykonywanie prac w odzieży ochronnej,
- stosowanie sprawnych rusztowań z niezbędnymi poręczami,
- przestrzeganie pozostałych przepisów bhp w zależności od postępu robót.
- 

#### **6. Postępowanie w razie zaistnienia wypadku przy pracy:**

- w razie zaistnienia wypadku natychmiast przerwać prace i udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu,
- niezwłocznie powiadomić o zaistniałym zdarzeniu bezpośredniego przełożonego
- przełożony jest zobowiązany zabezpieczyć miejsce wypadku, niezwłocznie powiadomić kierownictwo budowy i inspektora BHP (jeśli taki funkcjonuje),
- kierownik budowy, w razie konieczności wzywa:

Pogotowie Ratunkowe                      tel. 999

Policję    tel. 997

Straż Pożarną                                      tel. 998

Pogotowie Energetyczne                      tel. 991.

Biuro Projektowe  
14-500 Braniewo

**"CZECHPROJ"**  
ul. Królewiecka 13

Zdzisław Czechowski  
tel. 055 243 0216

Braniewo, marzec 2008 r

Opracował:  
tech. Zdzisław Mackiewicz