

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Nazwa obiektu:** budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych.

**Adres obiektu:** ul. Parkowa 20, 78-220 Tychowo.

**Nr ew. działki:** nr 570/7, obręb ewidencyjny Tychowo.

**Branża budowlana:** dokończenia inwestycji „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Powiatu Białogardzkiego”.

**Inwestor:** Powiat Białogardzki Starostwo Powiatowe w Białogardzie.

**Adres inwestora:** ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard.

Białogard, marzec 2011 r.

### **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.
3. Opis techniczny.
4. Oświadczenie projektanta o prawidłowości sporządzenia projektu.
5. Zaświadczenie o członkostwie w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa w Szczecinie.
6. Uprawnienia budowlane nr GT-V-63/86/77 z dnia 17 marca 1977 r.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Elewacje południowa i północna budynku szkoły.
9. Elewacje wschodnia i zachodnia budynku szkoły.
10. Elewacje wschodnia i zachodnia sali gimnastycznej.
11. Elewacje północna i południowa sali gimnastycznej.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego dokończenia inwestycji „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Powiatu Białogardzkiego” – budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych ul. Parkowa 20, 78-220 Tychowo.

### 1. Podstawa opracowania projektu.

- 1.1. Podkłady budowlane – inwentaryzacja elewacji budynku.
- 1.2. Warunki techniczne projektowania i wykonania robót budowlanych.
- 1.3. Wizja lokalna i pomiary na budowie oraz uzgodnienia.
- 1.4. Normy i wytyczne projektowania.

### 2. Opis stanu istniejącego.

Powyższy budynek jest obiektem istniejącym i usytuowany jest w Tychowie, przy ul. Parkowej 20, na jego obrzeżach w otoczeniu drzew parku. Obiekt składa się z budynku szkoły i sali gimnastycznej o rozczłonkowanej bryle zabudowy. Budynek szkoły posiada trzy kondygnacje nadziemne, bez podpiwniczenia, sala gimnastyczna jest parterowa i też bez podpiwniczenia. Budynki zostały wybudowane w latach siedemdziesiątych XX wieku, wykonane są w wersji tradycyjnej, murowane ze stropami żelbetowymi i stropodachami wentylowanymi, płaskimi, wykonanymi z płytek korytkowych na ściankach ażurowych, pokrycie dachu z papy.

W roku ubiegłym, czyli 2010 została wykonana termomodernizacja powyższego obiektu, w ramach której został wykonany następujący zakres robót budowlanych:

- ocieplono ściany zewnętrzne budynku płytami ze styropianu łącznie z wykonaniem ich kolorystyki elewacji,
- wymieniono istniejącą stolarkę okienną drewnianą na nową z tworzywa sztucznego PCV,
- wymieniono istniejącą stolarkę drzwiową zewnętrzną stalową i drewnianą na nową z profili aluminiowych ocieploną,
- ocieplono płytami ze styropianu stropodachy budynków szkoły i sali gimnastycznej,
- wymieniono całość obróbek blacharskich oraz rynny i rury spustowe,
- pokryto dachy budynków papą termozgrzewalną,
- wymieniowo, w budynku szkoły i sali gimnastycznej instalację centralnego ogrzewania łącznie z grzejnikami,

- zamontowano przy grzejnikach centralnego ogrzewania zawory termostatyczne z głowicami,
- wykonano próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania na zimno i gorąco łącznie z dokonaniem jej rozruchu oraz regulacji.

Powyższy zakres robót nie został wykonany w całości, w stosunku do opracowanego projektu budowlanego oraz zawartej umowy. Jakość wykonanych robót odbiegała w sposób znaczący od wymagań warunków technicznych i sztuki budowlanej. Wykonawca powyższych robót bardzo przekroczył termin umowny ich wykonania. W związku z tym, że wykonawca ten nie dawał gwarancji na terminowe i właściwe wykonanie powyższych robót, zgodnie z wymaganiami warunków technicznych oraz zakresem określonym w projekcie budowlanym, inwestor rozwiązał z nim umowę na ich dalszą realizację.

### **3. Zakres robót do wykonania, (dokończenie termomodernizacji).**

Zakres robót remontowych do wykonania, dla dokończenia termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie, przedstawia się jak niżej:

- montaż rusztowania stalowego, a po wykonaniu robót związanych z naprawą tynków zewnętrznych wraz z ich malowaniem, jego demontaż,
- uzupełnienie tynków kat. III na ościeżach, w związku z wykonaną wymianą stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie dwukrotnego malowania farbami emulsyjnymi ościeży okiennych i drzwiowych,
- wykucie z muru istniejących podokienników w związku z wymianą stolarki okiennej,
- osadzenie nowych podokienników prefabrykowanych z tworzywa sztucznego,
- dwukrotne pomalowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów, w związku z zalaniem części pomieszczeń w budynku, spowodowanym złym prowadzeniem robót naprawy dachu przez poprzedniego wykonawcę,
- pomalowanie całości elewacji budynków szkoły i sali gimnastycznej farbami silikonowymi w kolorach ścian istniejących wg DRYWIT SYSTEM USA (EUROPA) Spółka z o.o.,
- obłożenie cokół budynku szkoły i sali gimnastycznej płytkami klinkierowymi o wymiarach 25 x 6 cm,
- rozebranie istniejącej, wokół budynków szkoły i sali gimnastycznej, uszkodzonej opaski betonowej,
- wykonanie wokół budynków szkoły i sali gimnastycznej nowej opaski betonowej o szerokości 50 cm oraz grubości 15 cm z wierzchnią warstwą o grubości 2 cm, na ubitym podkładzie z pospółki o grubości 15 cm,
- przemurowanie istniejących kominów, ponad dachem budynku szkoły, z

cegły klinkierowej, nakrywy kominowe („czapki”) także wykonać z cegły klinkierowej,

- wykonać spoinowanie ścian i czapek kominów zaprawą spoinującą Ceresie CM-31,
- wykonanie nowej instalacji odgromowej na budynkach szkoły i sali gimnastycznej, zwody naprężające poziome na dachu i pionowe na ścianach z pręta o średnicy 10 mm oraz uziomy rurowe w gruncie,
- wykonanie badań i pomiarów wykonanej instalacji odgromowej łącznie z opracowaniem wymaganej dokumentacji pomiarowej,
- uporządkowanie całości terenu, wokół budynku, po wykonanych robotach budowlanych łącznie z wywiezieniem materiałów budowlanych pochodzących z rozbiórek oraz ziemi z wykopów.

Malowanie tynków zewnętrznych budynku należy wykonać

farbami silikonowymi wg wzornika firmy DRYWIT SYSTEM USA

(EUROPA) Spółka z o.o. w kolorach jak podano na rysunkach elewacji.

Na wszystkich rysunkach elewacji budynku zaznaczono numerami, w jakich kolorach farby należy malować poszczególne jej elementy.

Numery kolorów podano wg wzornika – Katalogu Produktów Firmy DRYWIT SYSTEM USA (EUROPA) Spółka z o.o.

#### **4. Uwagi końcowe.**

Pracownicy zatrudnieni przy stawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.

Rusztowania powinny być wyposażone w pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej do pomieszczenia zatrudnionych na nich pracowników, składowania podręcznych narzędzi i niezbędnych ilości materiałów oraz wykonania robót w odpowiednio dogodnej pozycji przez robotników, dla danego rodzaju robót.

Użytkowanie rusztowania powinno być dopuszczone dopiero po jego sprawdzeniu i odbiorze przez nadzór techniczny na budowie oraz potwierdzeniu jego przydatności do wykonania określonych robót zapisem w dzienniku budowy, dokonany przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego. Rusztowanie należy obowiązkowo sprawdzać okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach w robotach dłuższych niż dziesięć dni. Konstrukcję rusztowania należy mocować do ściany budynku w sposób zapewniający stateczność i sztywność konstrukcji oraz przeniesienie na ścianę sił zewnętrznych działających na rusztowanie.

Przejścia lub przejazdy pod rusztowaniem należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi dochodzącymi do ściany obiektu budowlanego. Daszki powinny być szczelne i wykonane z materiałów amortyzujących upadek przedmiotu lub materiału. Konstrukcja daszków nie powinna obciążać mimośrodowo konstrukcji rusztowania, a stojaki podpierające konstrukcje daszków

powinny być oddalone od krawężników ulicznych, o co najmniej 50 cm. Miejsca, w których prowadzone są prace przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań oraz w czasie pracy na rusztowaniu należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi, umieszczonymi w widocznym miejscu. Napisy umieszczone na tablicach powinny być widoczne i czytelne z odległości minimum 10,0 m, tablice należy umieszczać na wysokości 2,5 m nad poziomem terenu. Na rusztowaniu i na wieżach wyciągowych powinny być wywieszone tablice informacyjne o dopuszczalnym obciążeniu pomostów roboczych i pomostu wyciągu.

Zakres robót związanych z dokończeniem termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie należy wykonać pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Roboty powyższe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część I – Roboty ogólnobudowlane oraz zasadami sztuki budowlanej i przestrzeganiem przepisów ogólnych i szczegółowych bezpieczeństwa i higieny pracy.

Materiały budowlane używane do wykonania powyższych robót remontowych muszą posiadać wymagane atesty – certyfikaty i odpowiadać obowiązującym normom.

Projekt niniejszy jest integralną częścią projektu budowlanego termomodernizacji budynku szkoły i sali gimnastycznej, opracowanego w miesiącu maju 2008 roku przez inż. Lecha Wojsznis i należy je traktować jako jedną całość.

O P R A C O W A Ł:

Białogard, marzec 2011 r.

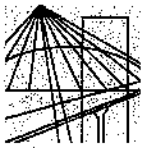
Białogard, dnia 28 marca 2011 r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany dokończenia inwestycji „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Powiatu Białogardzkiego” – budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie, przy ul. Parkowej 20, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:** Powiat Białogardzki Starostwo Powiatowe w Białogardzie ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard.

PROJEKTANT  
  
inż. Zygmunt Kaziowski  
nr ow. upr. bud. GT-V-6346277/9 z. ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA  
ul. Ko. Bogusława X 206, 78-200 BIAŁOGARD



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410-12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
KOZŁOWSKI Zygmunt  
ul. Bogusława X 2/6  
78-200 BIAŁOGARD

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KOZŁOWSKI Zygmunt**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/2147/01**, zamieszkały(a) 78-200 BIAŁOGARD ul. Bogusława X 2/6, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**  
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-12-20



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

*Za zgodność z oryginałem:*  
28.03.2011

PROJEKTANT

*[Signature]*  
inż. Zygmunt Kozłowski  
wzr. upr. bud. ST-V-63-06-77 § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA  
ul. Kł. Bogusława X 2/6, 78-200 BIAŁOGARD

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KOSZALINIE  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Koszalin, dnia 17 marca 1977 r.

Nr GT-V-63/86/77

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Zygmunt KOZŁOWSKI

(wymienić imię, imiona i nazwisko)

inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 maja 1946 r. w Wójcieszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Zygmunt KOZŁOWSKI

(imię, imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 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 melioracji wodnych,
- 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,
- 3/ w budownictwie powszechnym do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje

1. Zygmunt KOZŁOWSKI  
Białogard, ul. Kochanowskiego 48) 14

2. a/a



3. p. WOJEWODY,

PROJEKTANT  
inż. Zygmunt Kozłowski  
Z-ca Dyrektora Rybactwa

GT-V-63/86/77 § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA  
ul. Kochanowskiego 48) 14

**Dokończenie inwestycji „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Powiatu Białogardzkiego” – budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Tychowie, przy ul. Parkowej 20.**

**Inwestor: Powiat Białogardzki Starostwo Powiatowe w Białogardzie  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard.**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Jednostka projektowa: inż. Zygmunt Kozłowski ul. księcia Bogusława X  
2/6, 78-200 Białogard.**

**PROJEKTANT**

  
inż. Zygmunt Kozłowski  
nr ew. dop. bud. GI-V-63-0677 § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA  
ul. Ks. Bogusława X 2/6, 78-200 BIAŁOGARD

Białogard, marzec 2011 r.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Podstawa opracowania:**

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

### **2. Zagospodarowanie placu budowy.**

Należy wykonać ogrodzenie terenu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu i wykonywania robót remontowych – naprawa i renowacja elewacji budynku, przed wstępem osób niepowołanych i nieubezpieczonych na wypadek nieszczęśliwych zdarzeń w trakcie prowadzonych robót. Ogrodzenie parawanowe o wysokości minimum 1,5 m.

Należy wyznaczyć stałe miejsca postojowe dla sprzętu zmechanizowanego z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń i tras komunikacyjnych przed dewastacją. Wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów budowlanych na terenie o wyrównanym podłożu zgodnie z instrukcją producenta.

Prace związane z naprawą i obsługą urządzeń elektrycznych winne być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Skrzynki rozdzielcze energii elektrycznej i kable zasilające urządzenia winne być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

Potrzeby sanitarne, higieniczne i socjalne zostaną zabezpieczone w istniejącym budynku administracyjnym obecnie remontowanym, w wydzielonych pomieszczeniach przewidzianych na potrzeby socjalno-sanitarne i biurowe dla pracowników wykonujących prace remontowe.

Pomosty komunikacyjne, rusztowania zewnętrzne powinny być zaopatrzone w sztywne poręcze o wysokości 1,1 m z poprzeczką w połowie wysokości oraz burtynice o wysokości 0,15 m. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być przeszkoleni odnośnie organizacji i bezpieczeństwa pracy.

Rusztowania powinny być okresowo sprawdzane, a ich ustawienie każdorazowo wpisane do dziennika budowy.

Rusztowania z profili stalowych należy uziemić i odgromić.

Określić strefę zagrożoną spadaniem przedmiotów i wykonać daszki ochronne z materiałów wytrzymałych na przebicia. Nachylenie daszków pod kątem 45° w stronę obiektu a ich wysokość 2,4 m ponad teren.

### **3. Strefy niebezpieczne.**

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważane są miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6,0 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem materiałów znajdują się przejścia dla pieszych, należy wykonać daszki ochronne. Daszki powinny być nachylone w kierunku źródła zagrożenia pod kątem  $45^\circ$  nad poziom terenu. Pokrycie daszków powinno być wykonane z mocnego materiału, szczelnie ułożonego i dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty.

Teren budowy powinien być ogrodzony płotem wysokości, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejścia dla ruchu pieszego i brama dla ruchu samochodowego. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

### **4. Roboty tynkarskie i malarskie.**

Roboty tynkarskie i malarskie powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań pomocniczych lub stałych pomostów. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przestawnych. Stanowiska robocze powinny być utrzymywane w czystości, a z pomostów powinna być niezwłocznie usuwana zaprawa tynkarska, zbędne opakowania po farbach oraz gruz.

Materiał na stanowisku roboczym powinien być tak układany, aby nie nastąpiło przeciążenie pomostów roboczych i aby była zapewniona swoboda ruchów pracownika. Poziom pomostu rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru, co najmniej 0,3 m i nie więcej niż 1,5 m.

Wykonywanie robót murowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przed obsuwaniem się. Szerokość stanowiska roboczego pomiędzy wznoszoną ścianą a skarpą wykopu powinna wynosić, co najmniej 0,7 m.

Należy w zasadzie stosować rusztowania stojakowe znormalizowane, posiadające wymagane dokumenty bezpieczeństwa użytkowania. Pracownicy zatrudnieni przy wznoszeniu, konserwacji i rozbiórce rusztowań powinni przejść odpowiednie przeszkoleni

### **5. Obsługa maszyn i urządzeń.**

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do

ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi technicznemu powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem.

Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nienależących do obsługi. Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

## **6. Bezpieczeństwo przy prowadzeniu robot.**

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robot kierownik budowy dokonuje instruktażu pracowników w sprawie sposobu oraz technologii wykonywania robot budowlanych, a także środków bezpieczeństwa, jakie należy zachować podczas prowadzenia prac. W czasie szkolenia, które powinno przebiegać w formie teoretycznego i praktycznego instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- podstawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zasady i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące na danym stanowisku pracy,
- podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt, maszyny i urządzenia powinny być sprawne technicznie. Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robot, kierownik budowy winien sprawdzić ich stan techniczny.

Dla kierowania i bezpiecznego prowadzenia robot zaleca się stały pobyt kierownika budowy na budowie.

**OPRACOWAŁ:**  
**PROJEKTANT**

Inż. Zygmunt Kozłowski  
nr ew. og. bud. GT-V-6383/77 § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2  
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA  
ul. Ks. Bogusława X 248, 78-200 BIAŁOGARD

Białogard, marzec 2011 r.