



# KONSBUD

ul. Nowowiejska 35B, 11-500 Giżycko

**Projekt:** Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Pisz

**Inwestor:** Gmina Pisz, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

**Lokalizacja:** ul. Klementowskiego 2, 12-200 Pisz

## Spis treści:

1. Tytuł	1.
2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	2-3.
3. Dokumentacja fotograficzna	4-6.
4. Informacja BIOZ	7-11
5. Zaświadczenia	12-15
6. Koncepcja kolorystyki elewacji	16
7. Szkic sytuacyjny	17

## Rysunki:

1. Elewacja północno-zachodnia	1
2. Elewacja południowo-wschodnia	2
3. Elewacje połud.-zachodnia i półn.-wschodnia	3
4. Elewacja północno-zachodnia	4
5. Elewacja południowo-wschodnia	5
6. Elewacje połud.-zachodnia i półn.-wschodnia	6
7. Szczegół 1	7
8. Szczegół 2	8
9. Szczegół 3	9
10. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	10
11. Szczegół 4	11
12. Szczegół 5	12

## Projektant:

### Architektura:

mgr .arch. J.Szarabajko  
2/2003/OL  
W-MOIA WM0147

### Konstrukcja:

mgr inż. Marek Rośa  
SUW 102/89  
WAM/BO/2267/01

### Instalacje sanitarne:

-----

### Instalacje elektryczne:

-----

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414), oświadczam, że projekt jest kompletny, zgodny z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej, co potwierdzam podpisem powyżej.  
Projekt oryginalny z pieczęcią w kolorze zielonym.

Giżycko, 14 wrzesień 2006r.

## OPIS

### do projektu technicznego

#### 1.0 Inwestor:

Gmina Pisz  
ul. Gizewiusza 5  
12-200 Pisz

#### 2.0 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora;
- ustalenia programowe dotyczące zakresu robót;
- wizja lokalna obiektu wraz z inwentaryzacją;
- audyt energetyczny opracowany przez „Środowisko” s.c. ul. Moniuszki 17, Giżycko;

#### Dane ogólne:

- maksymalna wysokość budynku 18,29m
- grubość docieplenia – 14cm dla ścian, strop na poddaszu – 20cm wełny mineralnej.

#### 3.0 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek szkolny wzniesiony w technologii tradycyjnej, o ścianach murowanych z cegły, z więźbą dachową drewnianą. Opracowanie obejmuje ocieplenie całościowe budynku oraz rozbiórkę istniejącego składu opału.

#### 4.0 Lokalizacja:

ul. Klementowskiego 2  
12-200 Pisz

#### 5.0 Opis stanu istniejącego:

Budynek szkolny wybudowany ok. 1924 roku, czterokondygnacyjny (w tym poddasze użytkowe). Wszystkie kondygnacje użytkowane na cele dydaktyczne szkoły.

Ściany suterenu murowane z cegły pełnej grubości 66cm, parteru z cegły o grubości 55cm. Stropy ceramiczne na belkach stalowych – Kleina typu ciężkiego. Podłoga w suterenie na gruncie, dach stromy, pokryty dachówką ceramiczną esówką, na konstrukcji drewnianej – więźba krokwiowo-płatwiowa z dwoma stolcami oraz zastrzałami. Stolarka okienna skrzynkowa w znacznym stopniu wyeksploatowana. Stolarka drzwiowa drewniana, lukowa. Stan techniczny konstrukcji budynku dobry, elementy zewnętrzne jak tynki oraz stolarka okienna w znacznym stopniu zniszczone.

Przy budynku szkoły zlokalizowano w podpiwniczeniu skład opału o konstrukcji murowano-monolitycznej. Ściany murowane z cegły pełnej, strop, słupy i podciąg monolityczne. W trakcie oględzin stwierdzono znaczne ubytki betonu w słupach. Konstrukcja składu zdylatowana od konstrukcji budynku szkoły. W porozumieniu z inwestorem postanowiono zlikwidować skład opału, oraz wykonać na jego miejscu taras ziemny.

#### 6.0. Ogólny opis projektowanych zmian:

Ze względu na niedostateczną izolacyjność cieplną przegród zewnętrznych oraz stolarki okiennej i drzwiowej zaprojektowano docieplenie ścian zewnętrznych styropianem 14cm metodą „lekką moką” oraz stropu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną grubości 20cm.

Docieplenie ścian zaprojektowano w technologii systemu TERRANOVA z zastosowaniem wyprawy elewacyjnej TD336 – baranek B15, charakteryzującej się podwyższonymi właściwościami i odpornością na: uszkodzenia mechaniczne, działanie wody, zanieczyszczenia przemysłowe, elastyczność oraz odporność na zabrudzenia.

Instrukcja PSO 334 - wykonywania docieplenia metodą „lekką” wyklucza stosowanie wykończeń gładkich elewacji.

Dopuszcza się stosowanie alternatywnych systemów dociepleń o porównywalnych właściwościach.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono uszkodzenia oryginowania dachowego co doprowadziło do zniszczenia fragmentów elewacji. Stan tynków zewnętrznych jest niedostateczny, występują liczne ubytki oraz odsłonięcie od podłoża.

## 7.0 Opis szczegółowy

### 7.1. docieplenie ścian budynku:

- 14cm styropian metodą „lekką moką” od poziomu posadzki suterenu do połaci dachowej. Wyprawa elewacyjna silikatowo-silikonowa TD336 (extra clean) firmy Weber Terranova. Przyjęto ze względu na luźne tynki elewacyjne odbicie całości tynków.
- W poziomie suterenu styropian zabezpieczyć poprzez obmurowanie warstwą  $\frac{1}{4}$  cegły pełnej. Prace wykonać zgodnie z instrukcją PSO 334 oraz warunkami technicznymi zawartymi w SST.
- wszelkie elementy dekoracyjne istniejące należy odtworzyć przy pracach docieplających

### 7.2. Docieplenie stropodachu:

- przyjęto ułożenie 20cm wełny mineralnej na istniejącym stropie.

### 7.3. Cokół budynku:

- w celu odtworzenia stanu istniejącego – cokołu z kamienia, po dociepleniu cokół odtworzyć z licowanych płytek kamiennych do wysokości 50cm ponad powierzchnię terenu.
- izolacja cokołu: 1 x Dysperbit, 1 x folia HDPE (kubatkowa)

### 7.4. Taras na składzie opału:

- podlegają rozebraniu narożniki z cegły wapienno-piaskowej na całej wysokości składu, wykonanie ławy fundamentowej pod ścianę łukową szerokości 60cm wysokości 30cm i promieniu jak projektowana, z betonu B-15 na warstwie 10cm chudego betonu. Nową ścianę łukową wykonać z cegły ceramicznej pełnej na izolacji z 2 x papy asfaltowej na lepiku. Ścianę otynkować tynkiem kat. II-giej, zaizolować 1x papa asfaltowa na podłożu zagruntowanym lepikiem asf. na zimno. Płytę stropową składu monolityczna, żelbetowa przyciąć do wymiaru ściany z pozostawieniem okapu 12cm.

### 7.5. Posadzka tarasu:

- istniejące warstwy posadzkowe rozebrać do powierzchni stropu, wykonać nadlewkę uzupełniającą ze spadkiem 0,5 % na zewnątrz. Izolację p.wodną wykonać w postaci 2 warstw papy termozgrzewalnej na zagruntowanym podłożu. Podkład pod posadzkę z gresu antypoślizgowego wykonać jako betonową gr. 4cm, zbrojoną siatką posadzkową z prętów ocynkowanych. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej krawędziowe i na styku ze ścianą szkoły. Posadzka z gresu antypoślizgowego na gotowej zaprawie klejowej. Balustrady tarasu z kształtowników stalowych o profilu zamkniętych lub rur z wypełnieniem prętami  $\phi 10\text{mm}$  w rozstawie co maks. 100mm.

### 7.6 Stolarka okienna:

- zaprojektowano stolarkę zespoloną rozwierano-uchyłną z PCV o  $U=1,1$ , nietypowa, w podziale stolarki istniejącej ze szprosami 18mm. Dopuszcza się modyfikację podziału skrzydeł okiennych z zachowaniem imitacji podziału. Stolarka okleinowana od strony zewnętrznej w kolorze jasny brąz. Zalecane jest zastosowanie stolarki firmy „JOCZ” lub innej, równoważnej jakościowo.
- wymiana stolarki okiennej z jednoczesnym obrobieniem ościeży i pomalowaniem;

### 7.7 Stolarka drzwiowa – zaprojektowano odtworzenie stolarki jako drewnianej, dębowej.

### 7.8. Podokienniki wewnętrzne:

- istniejące należy wymienić na wykonane z drewna klejonego

### 7.9. Obróbki blacharskie oraz podokienniki zewnętrzne, rynny i rury spustowe – należy wykonać z blachy cynkowo-tytanowej.

Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego:

Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego:



Elewacja od strony ul. Klementowskiego.



Ubytki tynku na ścianie szczytowej oraz w pobliżu rury spustowej

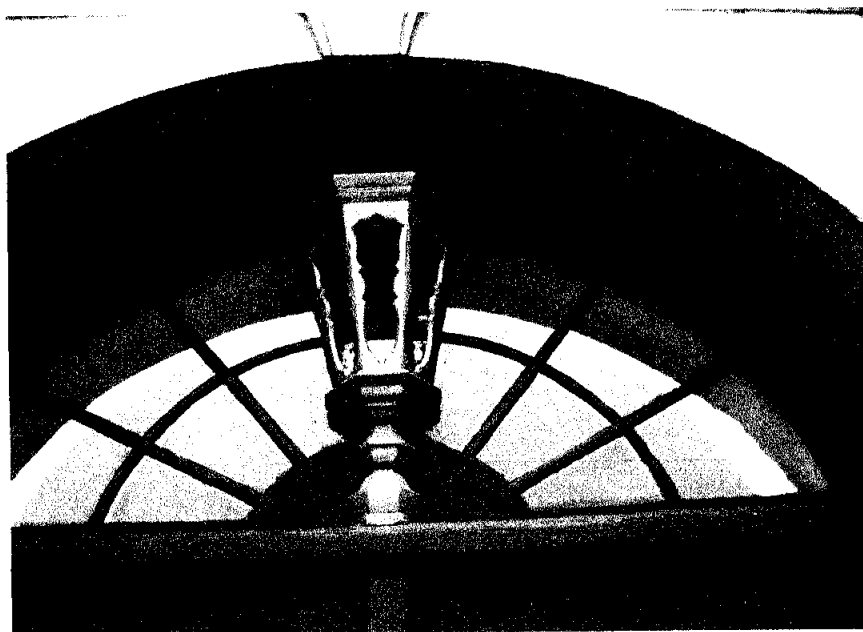


Nieszczelne rynny ubytki tynków





Elewacja skorodowana na skutek nieuszczelności obróbek blacharskich.



Detal lampy w drzwiach

## 8.0 Współczynnika przenikania ciepła. Obliczenia w audycie energetycznym

## 9.0 Informacja BIOZ.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;  
Zakres robót budowlanych obejmuje docieplenie ścian budynku szkolnego w technologii lekkiej mokrej oraz rozbiórkę istniejącego składu opału.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;  
- skład opału przy budynku szkoły – podlega rozbiórce;
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;  
- brak;
4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
  - prace na rusztowaniach;
  - prace wyburzeniowe elementów monolitycznych;
  - prace rozbiórkowe murów z cegły;
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:  
Pracownicy muszą być przeszkoleni przez kierownika budowy na każdym stanowisku pracy oraz podczas jego zmiany, co potwierdzone powinno być w dzienniku szkoleń BHP.

### Zalecenia ogólne.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem.

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.

W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów ciążowych i szynowych.

Dla pojazdów mechanicznych i rowerów należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postoju (parkingi).

Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.

Otwory w stropach, na których są prowadzone roboty lub też do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić zgodnie z przepisami.

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 - jednak nie mniej niż 6 m.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebiecie 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 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

Bramy należy zaopatrzyć w zabezpieczenia przed samoczynnym zamykaniem się.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia i zabudowań,
- 2) 1,50 m - od zewnętrznej główki szyny kolejowej,
- 3) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stopy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw.

Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu powinno odbywać się przy użyciu drabin (schodni).

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione. Na czas czynności wymienionych wyżej kierowca obowiązany jest opuścić kabinę.

Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przy zastosowaniu w budowlanych urządzeniach elektrycznych przełącznika ochronnego należy sprawdzić działanie tego przełącznika każdorazowo na początku każdej zmiany.

Wodę do picia i celów higieniczno-sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany.

Na budowie, której czas trwania nie przekracza jednego roku, należy urządzić dla pracowników wydzielone pomieszczenie na jadalnię i szatnię oraz pomieszczenia do gotowania napojów, suszarnię odzieży, umywalnię i ustępy.

Pomieszczenie na jadalnię należy wyposażyć w stoły i taborety, a pomieszczenia na szatnię w szafki ubraniowe wentylowane i taborety - w liczbie odpowiadającej

Ciepła woda powinna być doprowadzona do co najmniej 60% zainstalowanych umywalek.

Pomieszczenie do gotowania napojów należy wyposażyć w zlewozmywak z ciepłą i zimną wodą.

Odległość od stanowisk pracy do jadalni nie powinna przekraczać 200 m, a do szatni - 500 m.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi powinno być zapewnione ogrzewanie do temperatury zgodnej z normami państwowymi i normatywami technicznymi projektowania.

#### Urządzenia mechaniczne

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis.

Przeciążanie sprzętu zmechanizowanego oraz sprzętu pomocniczego ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonywanych w czasie badań i prób.

Ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego zagrażające bezpieczeństwu powinny być zaopatrzone w osłony zapobiegające wypadkom.

Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

Stale stanowiska pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być obudowane ze wszystkich stron.

Nad czasowymi stanowiskami pracy powinny być wykonane daszki ochronne.

Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien być przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

Sprzęt zmechanizowany należy zabezpieczyć przed dostępem osób nie należących do obsługi.

Wciągarka ręczna powinna być wyposażona w korbę bezpieczeństwa lub w inne urządzenie spełniające warunki korby bezpieczeństwa.



Podnoszenie ciężarów przekraczających maksymalny udźwig wciągarki jest zabronione.

Haki do przemieszczania ciężarów powinny być atestowane, stosowanie haków żeliwnych i stalowych jest zabronione.

Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel. Stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na hak, jak pierścieni, ogni, pętli itp., których wymiary uniemożliwiają swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka, jest zabronione. Badanie stopnia zużycia haków i ustalenie ich przydatności do dalszej pracy powinno być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej. Jeżeli wymiary gardzieli haka wskutek rozgięcia zwiększyły się o ponad 10% w stosunku do wymiaru początkowego, hak powinien być wymieniony. Zawiesia linowe i łańcuchowe powinny być wykonane z materiałów atestowanych.

Robienie węzłów na linach i łańcuchach i łączenie między sobą lin stalowych na długości jest zabronione. Podstawki ładunkowe i palety powinny mieć powierzchnie i krawędzie gładkie, aby nie powodowały kaleczenia rąk i uszkodzenia ładunku. Do pętli zawiesi linowych powinny być wprowadzone kausze zabezpieczające liny przed przetarciem. Zakończenia lin stalowych powinny być tak zabezpieczone, aby nie powodowały kaleczenia rąk.

Stosowane na budowie wózki ręczne i taczki powinny posiadać konstrukcję zapewniającą jak największą stateczność przy pełnym załadunku, możliwość łatwego załadowania i rozładowania oraz jak najmniejszy opór jazdy. Ładunek powinien być na taczce ułożony w taki sposób, aby w czasie przewozu nie mógł spaść, rozsypać się, przewrócić lub wylać. Ładunek powinien być tak rozmieszczony na wózku, aby nie przesłaniał pola widzenia osobie obsługującej wózek.

Przenośniki taśmowe stałe powinny być wyposażone w wyłączniki bezpieczeństwa umieszczone w łatwo dostępnych i dobrze oświetlonych miejscach w odstępach nie większych niż 25 m, jeżeli nie posiadają wyłączników linkowych. Kąt pochylenia i dopuszczalna szybkość taśmy powinny być dostosowane do rodzaju ładunku. Części ruchome i wirujące przenośników znajdujące się w zasięgu pracy zatrudnionych powinny być zabezpieczone osłonami, a złącza końców taśmy gumowej przenośników powinny być obustronnie gładkie. Dokonywanie zmiany kąta nachylenia ramy przenośnika w czasie jego ruchu jest zabronione.

Pomosty komunikacyjne powinny być zaopatrzone w sztywne poręcze, umieszczone na wysokości 1,10 m, poprzeczkę w połowie tej wysokości oraz krawężniki (bortnice) o wysokości co najmniej 0,15 m.

Wyciąg budowlany powinien być zaopatrzony w urządzenia sygnalizacyjne. Dostęp do platformy ładunkowej wyciągów przyściennych (szybowych) z pomostów roboczych, zamiast drzwiami, może być zabezpieczony ruchomymi zaporami o wysokości 1,10 m w odległości 0,3 m od krawędzi pomostu roboczego. Ładunek przewożony na platformie wyciągu powinien być zabezpieczony przed zmianą położenia. Platformy obrotowe powinny być zabezpieczone przed samoczynnym obracaniem się oraz posiadać obudowę zabezpieczającą przed wypadaniem ładunku.

Podniesienie i opuszczenie kosza betoniarki powinno być poprzedzone przez operatora sygnałem umownym. Podchodzenie pod podniesiony kosz betoniarki jest zabronione.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku, narzędzia do pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć:

- 1) uszkodzonych zakończeń roboczych,
- 2) rozklepów i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką,
- 3) pęknięć, zadr itp.,
- 4) krótszych rękojeści niż 0,15 m.

Kliny, przecinaki lub przebijaki stosowane do rozbijania konstrukcji budowlanej powinny mieć uchwyty nie krótsze niż 0,7 m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na 10 dni kontrolować, jeżeli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów kontroli ich sprawności technicznej i zabezpieczeń przed porażeniem prądem. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

Urządzenia grzewcze na budowie powinny być eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta. Każde urządzenie grzewcze stosowane do podgrzewania pomieszczeń gazami spalinyowymi powinno mieć określoną zawartość gazów toksycznych w spalinach. Dopuszczalne najwyższe stężenie tlenu węgla w

powietrzu ogrzewanych pomieszczeń nie może przekraczać 0,03 mg CO/l powietrza. Jeżeli urządzenia grzewcze nie odpowiadają wymaganiom określonym w ust. 2, gazy spalinowe powinny być odprowadzane na zewnątrz. Odprowadzanie gazów powinno być tak dokonane, aby nie powstała możliwość ich gromadzenia się w pomieszczeniach znajdujących się poniżej poziomu, na którym są zainstalowane urządzenia grzewcze.

Zasilanie urządzeń grzewczych zużytymi olejami oraz dolewanie paliwa do czynnego grzejnika olejowo-gazowego i stosowanie paliw łatwo zapalnych do takiego grzejnika jest zabronione. Przy stosowaniu grzejników gazowych (promienników podczerwieni) odległość pomiędzy butlą gazową a grzejnikiem nie powinna być mniejsza niż 2 m. Pozostawianie bez nadzoru czynnych grzejników gazowych jest zabronione. Stosowanie koksowników do przesuszania pomieszczeń zamkniętych jest zabronione.

Przebywanie pracowników w pomieszczeniach osuszanych urządzeniami grzewczymi, wydzielającymi szkodliwe dla zdrowia spaliny w stopniu przekraczającym dopuszczalne stężenie jest zabronione.

6. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

**Rusztowania budowlane powinny:**

- 1) posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- 2) posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- 3) zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- 4) stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.

Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm. Rusztowania inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta. Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiorce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań. Przy wznoszeniu lub rozbiorce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją.

Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:

- 1) o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- 2) w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
- 3) podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek.

Używanie beczek, skrzyń, cegieł, bloków betonowych itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów rusztowań jest zabronione.

Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Obciążanie pomostów rusztowań materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych. Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach rusztowań jest zabronione.

Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.

Pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione.

Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, np. szczelnego daszku ochronnego. Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni.

Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.

Zakotwienia powinny być rozmieszczane równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Poprzecznice w miejscach zakotwienia powinny być dosunięte do ściany. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy nie powinien być umieszczony wyżej niż 1,5 m.

Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki.

Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową.  
Rusztowanie na kozłach należy stosować zgodnie z wymaganiami norm państwowych. Opieranie kozłów na ceglach i innych materiałach lub przedmiotach jest zabronione.  
Zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.

#### **Roboty tynkowe**

Stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać. Materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchów.

Otwory w ścianach wychodzące na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy bezwzględnie zabezpieczyć.

Wszelkie otwory pozostawione w czasie wykonywania robót, np. drzwiowe, balkonowe, szyby wyciągów, otwory w stropach, powinny być niezwłocznie zabezpieczone.

Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów jest zabronione.

Wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;  
- nie dotyczy;

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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;  
- nie dotyczy

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.  
- pomieszczenie zaplecza socjalnego budowy.

Giżycko, wrzesień 2006

Opracowanie:





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I. dz. WM OIA-160/OKK/2//03

Olsztyn dn. 21 lipiec 2003 r.

**DECYZJA NR 2/2003/OL**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

**Pan : mgr inż. arch. Jarosław Szarabajko**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Mu  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. arch. Piotr Kaniewski .....
2. arch. Barbara Kubiak .....
3. arch. Andrzej Góralski .....
4. arch. Mariusz Szafarzyński .....

przewodniczący Komisji  
sekretarz Komisji  
członek Komisji  
członek Komisji

Otrzymują:

1. Jarosław Szarabajko,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a.a.





Projekt  
Oryginalny



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

l.dz. WMOLA/235/06/TO

Olsztyn dn. 11.04.2006 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

mgr inż. arch. **Jarosław Szarabajko**, syn Teodora i Ireny,

zamieszkały: 11-700 Mrągowo, Osiedle Mazurskie 25/20, posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr **2/2003/OL**, jest wpisany na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **WM 0147**.

Zaświadczenie jest ważne do końca września 2006 r.

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej, o którym mowa w art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) zawarto na okres do dnia 14.04.2007 r.



PRZEWODNICZĄCY RADY  
WARMIŃSKO - MAZURSKIEJ  
OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

*Piotr Andrzejewski*  
Piotr Andrzejewski

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -  
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) stwier-  
dza się, że: Obywatel (osoba) M A R E K R O S A syn Czesława  
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (osoba) dnia 1 listopada 1962 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót - - - - -

konstrukcyjno - budowlanej (rodzaj uprawnień) - - - - -

w specjalności (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej) - - - - -

w zakresie - - - - -

- - - - -

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (osoba) M A R E K R O S A

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (osoba) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,

- 3/ 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 związanej z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami.



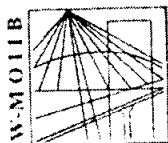
DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr Henryk Górecki



Projekt  
Oryginalny



Projekt  
Oryginalny



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn 27 czerwca 2006

(data)

## Zaświadczenie nr 2566 / 2006

Pan/Pani **Marek Rosa**

miejsce zamieszkania **ul.Zachodnia 9**

**11-500 Gajewo**

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/2267/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2006-07-01**

do dnia **2006-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. *Zdzisław Bielecki*

15

NR

ZMIANA

114.75

DATA

SYM:

# SZKIC SYTUACYJNY

## 1:500

### LEGENDA

1. OPRACOWYWANA SZKOŁA
2. IST. SKŁAD OPAŁU-TARAS

KONSBUD

11-500 GIZYCKO; UL. NOWOWIEJSKA 35B

INWESTYTOR

S.P. nr 1, UL. KLEMENTOWSKIEGO 2, PISZ

INWESTYCYJA

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

SZKIC SYTUACYJNY

mgr inż. Marek Rosa

upr. SW 402/89

ARK.1/1

EDYCJA I

wrzesień 2006

ARCHITEKTURA

1:500



1