



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. 1930 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 wyeksloatowana. Stolarka drzwiowa drewniana, łukowa. 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 podciągi 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 mokłą” 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 orynnowania 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 sutereny 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 sutereny styropian zabezpieczyć poprzez obmurowanie warstwą ¼ 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 (kubelkowa)

7.4. Skład opału:

- podlega rozebraniu poprzez wyburzenie elementów monolitycznych oraz rozbiórkę ścian zewnętrznych oraz zasypanie wykopu z zagęszczeniem podłoża. Należy zabezpieczyć istniejący rurociąg c.o. podczas prac wyburzeniowych.

7.5. Taras ziemny:

- wykonać z kostki brukowej betonowej identycznej jak istniejąca na ciągach komunikacyjnych oraz stanowiskach parkingowych. Wysokość tarasu 30cm ponad poziom terenu. Dwa stopnie dookoła tarasu wykonać z obrzeży betonowych wibroprasowanych na ławie betonowej. Podkład pod kostkę betonową wykonać 50cm podsypkę żwirową zagęszczaną warstwowo. Dodatkowo kostkę układać na 5cm warstwie podsypki piaskowej stabilizowanej cementem.

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:



Elewacja od strony ul. Klementowskiego.



Ubytki tynku na ścianie szczytowej oraz w pobliżu rury spustowej



Nieszczelne rynny ubytki tynków





Elewacja skorodowana na skutek nieszczelności obróbek blacharskich.

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 przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione.

W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 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 stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

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

Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwalów 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 sprawdzać 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 wyposażać 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 wyposażać 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.

Stałe 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, ogniów, 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 załadunku i rozładunku 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 spalinowymi 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:

mgr inż. Marek Rosa
upr. bud. nr SOW 102/89
§5 ust. 1, §6 ust. 1, 2, §7,
§10 ust. 1 pkt 2

7.1



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.



12



Projekt
Oryginalny



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Ldz. 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 Mragowo, Osiedle Mazurskie 25/20, posiadający uprawnienia do
pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architek-
tonicznej 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

13

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(ka) M A R E K R O S A syn Czesława
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(ą) dnia 1 listopada 19 62 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w specjalności

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) M A R E K R O S A jest upoważniony(ą) do:
(imię i nazwisko)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu tech-
nicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, bu-
dowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich,
2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w za-
kresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków
i budowli,

3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakre-
sie rozwiązań architektonicznych:

- a/ budynków inwentarycznych i gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki złączonych z realizacją tych
budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami.



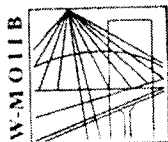
DYREKTOR WYDZIAŁU
Inż. Henryk Kosiński



Projekt
Oryginalny



Projekt
Oryginalny



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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
Warmińska-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. *Zdzisław Binerowski*