

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI „EMIKON” Ilona Cybel
Pianówka 51, 64-700 Czarnków
+48509914051



P.B	Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-składowe eksponatów muzealnych.			
Adres inwestycji	ul. Wroniecka 32, 64-700 Czarnków			
Inwestor	Miejskie Centrum Kultury w Czarnkowie ul. Kościuszki 60, 64-700 Czarnków			
Adres Inwestora	ul. Kościuszki 60, 64-700 Czarnków			
Poz. Umowy	Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
	tech. bud. Andrzej Wiśniewski	Architektura	NN8345/699/83	Andrzej Wiśniewski tech. bud. 64-700 Czarnków, ul. Wiszniowa 6 upr. bud. NN - 8345/699/83 z dn. 08.07.2003r WKP/BCV/557/2/01
	tech. bud. Zbigniew Hejwosz	Konstrukcja	GTN-III-8345/170/77	Tech. bud. Zbigniew Hejwosz ul. Poznańska 19, Rebe, 64-720 Lubasz tel. 067 2556-519 Upr. bud. GTN-III-8345/170/77
	mgr inż. Ilona Cybel	Opracowanie		

Czarnków, listopad 2011

Zawartość opracowania

I. Wprowadzenie.

- 1.0. Dane ogólne
- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Przedmiot opracowania.
- 1.3. Zakres opracowania.
- 1.4. Inwestor.
- 1.5. Lokalizacja.

II. Inwentaryzacja

- 2.0. Wstęp
- 2.1. Ogólne dane budynku
- 2.2. Charakterystyka ogólna budynku

III. Projekt zagospodarowania działki.

- 3.0. Istniejący stan zagospodarowania działki.
- 3.1. Zagadnienia dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków.
- 3.2. Zagadnienie ochrony środowiska i zdrowia ludzi.
- 3.3. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych.
- 3.4. Dostosowanie obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy.
- 3.5. Bariery dla niepełnosprawnych.
- 3.6. Miejsce na kontenery na odpady oraz surowce wtórne.

IV. Projekt architektoniczno – budowlany.

- 4.0. Przeznaczenie i program użytkowy.
- 4.1. Przyjęte rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne.
- 4.2. Charakterystyczne parametry techniczne.
- 4.3. Ocena techniczna przegród zewnętrznych.
- 4.4. Projektowane prace budowlane.
- 4.5. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe.
- 4.6. Projektowane rozwiązania materiałowo – konstrukcyjne.
- 5.0. Roboty wykończeniowe.
- 5.1. Tynki wewnętrzne.
- 5.2. Stolarka drzwiowa.
- 5.3. Roboty malarskie.
- 5.4. Posadzki.
- 6.0. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 7.0. Ochrona przeciwpożarowa.
- 8.0. Uwagi.
- 9.0. Instalacje
- 10.0. Uprawnienia budowlane.
- 11.0. Rysunki:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - rzut poddasza | rys. nr 1 |
| - przekrój | rys. nr 2 |
| - rzut przyziemia – inwentaryzacja | rys. nr 3 |
| - przekrój- inwentaryzacja | rys. nr 4 |

- 12.0. Inwentaryzacja fotograficzna
- 13.0. Orzeczenie techniczne

I. WPROWADZENIE

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Inwentaryzacja budowlana istn. budynku.
- Odkrywki i badania własne.
- Obowiązujące normy i normatywy.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonania pełnobrańzowej dokumentacji technicznej budowlano-wykonawczej na adaptację poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej przy ul. Wronieckiej 32 w Czarnkowie na pomieszczenia magazynowo-składowe.

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje inwentaryzację budowlaną istniejącego poddasza budynku muzeum oraz projekt przebudowy i remontu w zakresie niezbędnym do funkcji oraz obowiązujących przepisów.

1.4 INWESTOR

Miejskie Centrum Kultury w Czarnkowie
ul. Kościuszki 60
64-700 Czarnków

1.5 LOKALIZACJA

Ul. Wroniecka 32 dz. nr 2017/6
64-700 Czarnków

II. Inwentaryzacja budowlana.

2.0. WSTĘP.

Powyższe opracowanie ma na celu ustalenie ogólne powierzchni i kubatury części poddasza budynku oraz ustalenie konstrukcji poszczególnych elementów obiektu.

2.1. OGÓLNE DANE O BUDYNKU

Charakter budynku: użyteczności publicznej	
Ilość kondygnacji nadziemnych	2 +poddasze
Ilość kondygnacji podziemnych	1
Ilość klatek schodowych	1
Długość	22,62 m
Szerokość	12,72 m
Wysokość od poziomu terenu do poziomu najwyższego stropu	<12,00m

2.2 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU

Obiekt zrealizowano budynek dwupiętrowy z poddaszem użytkowym, wolnostojący, podpiwniczony. Bryła budynku znajdującego się na działce w rzucie stanowi kształt prostokąta. Konstrukcja budynku tradycyjna. Układ nośny dwutraktowy z centralnie usytuowaną klatką schodową. Ogólny stan techniczny budynku dobry.

Elewacja budynku wykonana jest z cegły pełnej licówki.

Fundamenty kamienne o szerokości ścian.

Ściany murowane z cegły pełnej, nieocieplone. Grubość ścian zewnętrznych poddasza wynosi 41cm. Na elewacji widać niewielkie spękania. Z ich wyglądu można sądzić, że są stare i nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji.

Strop oraz **dach** w konstrukcji drewnianej. Grubość stropu. ok. 30cm. Drewniane stropy w układzie belkowym. Belki o wymiarach 20x26 cm w rozstawie co ok. 0,8-0,9metra z ślepym pułapem. Wypełnienie między belkami w większości powierzchni stropu wełną mineralną gr 5cm, w jednym miejscu odkrywki stwierdzono istnienie polepy glinianej kwalifikowanej do wymiany na wełnę. Na belkach posadzka wykonana z desek gr. 1,9cm. Od spodu obicie w postaci płyty g-k. Stan techniczny stropu dobry. Nie widać śladów pęknięć na tynkach. Belki drewniane w większości zdrowe. W trakcie odkrywek stwierdzono niewielką ilość belek które należy wymienić z powodu ewentualnego zagrzybienia (zarobaczenia).

Belki więźby o przekroju 15x17cm zdrowe. Konstrukcja dachu przeszła gruntowny remont w latach '90, pomiędzy krokwiami wykonano ocieplenie wełną mineralną grubości 10cm.

Schody wewnętrzne masywne ceramiczne oparte na łęgach ceramicznych. Stopnie i spoczniki wykończone płytami granitowymi. Balustrada złożona z prętów metalowych z pochwytym drewnianym.

Schody zewnętrzne kamienne, granitowe. Stan techniczny dobry.

Kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. Powyżej dachu widoczne pęknięcia i kruszenie się cegieł. Zaleca się przemurowanie kominów od poziomu połaci dachowej. Długości przewodów kominowych przedstawia inwentaryzacja kominarska.

Tynki wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi i olejnymi. Zaleca się skucie tynków i wykonanie nowych.

Posadzki poddasza z desek.

Stolarka okienna drewniana w stanie dobrym. Stolarka drzwiowa drewniana w stanie dobrym do wymiany ze względu na przepisy p.poż.

Opracowała:

mgr inż. Ilona Cybel



III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

3.0. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce nr 2017/6 w Czarnkowie przy ulicy Ul. Wroniecka 32 zlokalizowany jest budynek szkoły, dwupiętrowy z poddaszem, wolnostojący, podpiwniczony. Bryła budynku znajdującego się na działce w rzucie stanowi kształt prostokąta. Konstrukcja budynku tradycyjna. Działka wyposażona jest w istniejące uzbrojenie sieci infrastruktury technicznej. Dostęp komunikacyjny na działkę odbywa się będzie bezpośrednio z ulicy Wronieckiej na dotychczasowych zasadach. Najbliższy obszar to typowy teren o funkcji edukacyjnej.

3.1. Zagadnienie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków.

Budynek zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

3.2. Zagadnienie ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

Zagadnienie ochrony środowiska i zdrowia ludzi – **nie dotyczy**.

3.3. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych.

Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych – **nie dotyczy**.

3.4. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Bryła budynku pozostaje bez zmian.

3.5. Bariery dla niepełnosprawnych.

Budynek posiada możliwość dojścia i wyjścia z obiektu na poziom parteru dla osób niepełnosprawnych korzystających z wózków inwalidzkich poprzez istniejący podjazd zewnętrzny. Kondygnacje powyżej (I piętro oraz poddasze) w chwili obecnej nie posiadają dostępu dla osób niepełnosprawnych. Projekt zakłada zmianę funkcji poddasza na użytkowe o funkcji magazynowo-składowej. Nie przewiduje się na dzień dzisiejszy udostępniania powierzchni poddasza osobom niepełnosprawnym.

3.6. Miejsce na kontenery na odpady oraz surowce wtórne.

Miejsce na kontenery na odpady oraz surowce wtórne bez zmian.

IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

4.0. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowane przeznaczenie poddasza to funkcja magazynowo- składowa dla eksponatów muzealnych oraz pomieszczeniem do prac konserwatorskich z dostępem do maksymalnie 10 osób jednocześnie.

4.1. Przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne.

Bazę wyjściową do projektu stanowi inwentaryzacja stanu istniejącego budynku, na podstawie której dokonano analizy istniejącego układu przestrzennego pomieszczeń. Przyjęte rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne pozwalają zagospodarować powierzchnie dla obowiązujących potrzeb i przepisów związanych z zamierzona funkcją.

Zaprojektowane pomieszczenia to dwa pomieszczenia magazynowo-składowe oraz pomieszczenie do prac konserwatorskich.

4.2. Charakterystyczne parametry techniczne.

Parametry techniczne budynku.

- powierzchnia zabudowy	bez zmian
- powierzchnia użytkowapoddasza	255.13 m ²
- powierzchnia całkowita	bez zmian
- kubatura	bez zmian
- ilość kondygnacji nadziemnych	2+ poddasze
- podpiwniczenie	1

4.3. Ocena techniczna przegród zewnętrznych.

4.3.1. Ochrona cieplna budynku.

Projektuje się docieplenie przegród zewnętrznych tak, aby spełniały one wymagania cieplno-wilgotnościowe norm oraz warunków technicznych.

4.3.2. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku.

Z przeprowadzonej analizy jak również z zaprojektowanych rozwiązań wynika, że planowana przebudowa oraz remont nie będą miały znaczącego wpływu na stan konstrukcji i elementów istniejącego budynku oraz na stan podłoża gruntowego. Ocenę stanu technicznego budynku zawiera oddzielne opracowanie.

4.4. Projektowane prace budowlane.

W zakres prac budowlanych wchodzi roboty związane z demontażem istniejących warstw płyt g-k stanowiących obudowę krokwi. Ze względu na zabezpieczeniu ppoż. istniejącej konstrukcji drewnianej więźby dachowej należy wymienić w przestrzeni pomieszczeń magazynowych istniejące płyty g-k zwykłe na płyty g-k ognioodporne. Zakres prac budowlanych to również wyrównanie istniejącej posadzki, montaż drzwi wewnętrznych, montaż nowych ścian działowych, sufitów podwieszonych, okładzin podłogowych, docieplenie przestrzeni dachu oraz roboty wykończeniowe.

Przebudowa oraz remont niniejszego obiektu w branży architektoniczno - konstrukcyjnej nie obejmuje zmian dotyczących ścian zewnętrznych i wewnętrznych konstrukcyjnych, stropów masywnych w części klatki schodowej. Poza tym pozostawia się bez zmian okna wraz z parapetami zewnętrznymi. Bez zmian również pozostają schody zewnętrzne przy drzwiach ewakuacyjnych.

4.5. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe.

Nie zakłada się robót rozbiórkowych oraz wyburzeniowych poza poszerzeniem otworu drzwiowego w ścianie niekonstrukcyjnej. Roboty demontażowe to likwidacja istniejących wykładzin podłogowych w postaci desek i obudowy z płyt g-k istniejącego dachu w obszarze pomieszczeń objętych modernizacją oraz skucie tynków wewnętrznych ścian klatki schodowej od strony poddasza.

Gruz ceramiczny i betonowy oraz elementy drewniane powstałe w trakcie prac demontażowych należy składować na terenie posesji w kontenerze na odpady budowlane dostarczonym przez koncesjonowaną firmę. Następnie materiały po rozbiórce należy odstawić do punktu skupu złomu w przypadku materiałów stalowych oraz wywieźć na wysypisko śmieci w przypadku gruzu ceglanego oraz drewna. Materiał z rozbiórki w postaci kabli oraz osprzętu elektrycznego po segregacji należy dostarczyć do utylizacji.

4.6. Projektowane rozwiązania materiałowo - konstrukcyjne.

UWAGA:

W związku z realizacją inwestycji w oparciu o niniejszy projekt budowlany w trybie ustawy „Prawo Zamówień Publicznych” oświadczam się, iż wszystkie przyjęte rozwiązania techniczne, wybrane marki, nazwy handlowe materiałów wymienionych w projekcie producentów stanowią jedynie wyznacznik standardu i parametrów technicznych. W uzgodnieniu z inwestorem wybranemu wykonawcy wolno zastosować rozwiązania tożsame parametrami technicznymi i standardem do wskazanych w projekcie.

4.6.1. Ścianki wewnętrzne działowe.

Wewnętrzne ścianki działowe gr.15cm zaprojektowano z płyt gipsowo-kartonowych 2x na konstrukcji wsporczej z profili zimnogiętych ocynkowanych. Wypełnienie ścian wełną mineralną gr. 10cm.

4.6.2. Sufity.

Sufity zaprojektowano jako podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr. 15mm 2x na ruszcie z profili ocynkowanych o klasie odporności ogniowej REI 60. Ruszt wykonać w rozstawie co 40cm. Poziomy sufitów z płyt g-k pokazano w dokumentacji rysunkowej.

Aby umożliwić mocowanie stropu podwieszanego zaprojektowano konstrukcję wsporcza w postaci desek zamocowanych nad płatwiami do każdej krokwi o przekroju 6x20cm z drewna kl. C24. Mocowanie wykonać jak na rysunku. W suficie w pomieszczeniu prac konserwatorskich nr 3 należy zainstalować wyłaz w postaci schodów strychowych np. Fakro typ LDS-11 o wym. 60x120/h=330cm w celu umożliwienia dostępu dla prac kominiarskich. Następnie wykonać kładkę wzdłuż kominów tak, aby umożliwić swobodny dostęp do wszystkich drzwiczek rewizyjnych.

4.6.3. Stropy.

Istniejące stropy drewniane to stropy o belkach o wymiarach 20x26 cm w rozstawie co ok. 0,8-1.0m z ślepym pułapem. Wypełnienie między belkami stanowi wełna mineralna gr. 5cm. Na belkach posadzka wykonana jest z desek gr. 1,9cm. Od spodu sufit podwieszany. Modernizacja stropu zakłada zdemontowanie warstwy posadzkowej z desek a następnie dokładne oględziny układu konstrukcyjnego z belek w celu wymiany lub wzmocnienia ewentualnych uszkodzonych elementów. ***Belki następnie każdorazowo należy sprawdzić pod względem wytrzymałościowym, zwłaszcza w miejscach podparcia na ścianach.*** Belki uszkodzone, zawilgocone lub zdeformowane nadmiernym ugięciem należy usunąć a w ich miejsce zamocować belki o takim samym przekroju z drewna klasy min. C22. Dopuszcza

się wzmocnienie przekrojów belek w postaci nadbitek, jednakże wzmocnienie takie wymaga odrębnego projektu detalu belki wykonanego przez osobę do tego uprawnioną.

Wszystkie belki należy zabezpieczyć środkiem o działaniu ognioochronnym, grzybobójczym i zapewniającym ochronę przed owadami jak np. FireSmart Bio-P/Pož. firmy ICOPAL.

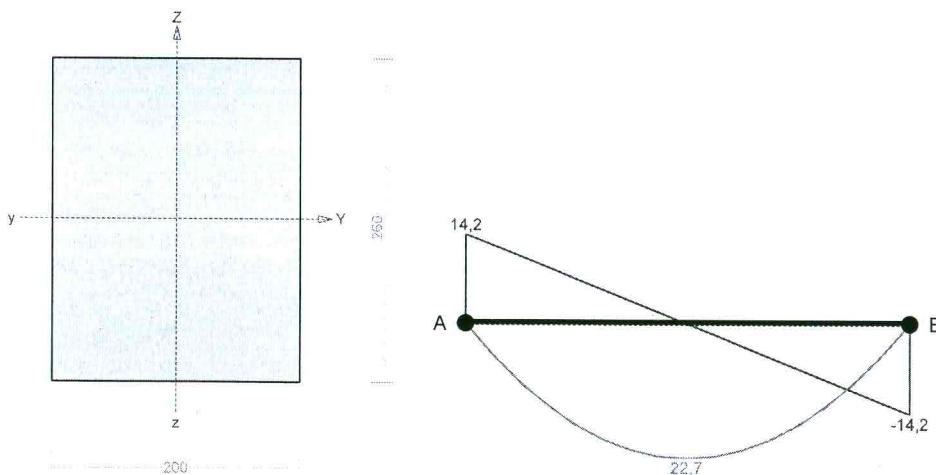
Zabezpieczenie to wykonać w zakresie i w sposób jaki będzie możliwy po odkryciu poszycia belek stropowych.

Nowoprojektowane podłogi należy wykonać z płyty OSB 4 gr. 30mm jako podłoże pod nowoprojektowane posadzki. Ze względu na nierówny istniejący strop z belek drewnianych należy wypoziomować płaszczyznę pod płyty OSB poprzez nadbicie do krawędzi belek stropowych desek o gr. min. 4cm wysunięte ponad belkę na żądaną wysokość. Aby uzyskać wymaganą odporność ogniową projektuje się ułożenie tzw. suchego jastrychu w postaci płyt RIGIDUR H E25 o klasie odporności ogniowej REI 60.

SPRAWDZENIE NOŚNOŚCI ISTNIEJĄCYCH BELEK STROPOWYCH:

Lp.	Wyszczególnienie	Grubość warstwy [m]	Ciężar w stanie powietrznosuchym [kN/m ³]	Wartość charakterystyczna obciążenia kN/m ²	Współczynnik obciążenia	Wartość obliczeniowa obciążenia kN/m ²
1	2	3	4	5	6	7
Obciążenia stałe -A						
Laminowane panele						
1	podłogowe	0,008	10,0	0,080	1,2	0,096
2	Folia PE 0,2 mm			0,002	1,2	0,002
3	Płyta Rigidur H 25	0,0025	-	0,300	1,2	0,360
4	Płyta OSB4	0,030	6,8	0,204	1,2	0,245
5	Wełna mineralna	0,050	0,60	0,030	1,2	0,036
6	Strop istniejący					-
7	Płyta g-k istniejąca	0,015	-	0,17	1,2	0,204
Razem g, kN/m²				0,786		0,943
Obciążenia zmienne -U						
Obciążenie użytkowe – obc. magazynku, sala						
1	wystawowa			2,50	1,3	3,25
Razem p, kN/m²				2,50		3,25
Łącznie g + p, kN/m²				3,236		4,193

BELKA STROPOWA



Przekrój: 1 "B 26,0x20,0"

Wymiary przekroju:

$$h=260,0 \text{ mm} \quad b=200,0 \text{ mm.}$$

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$$J_{yg}=29293,3; \quad J_{zg}=17333,3 \text{ cm}^4; \quad A=520,00 \text{ cm}^2; \quad i_y=7,5; \quad i_z=5,8 \text{ cm}; \quad W_y=2253,3; \quad W_z=1733,3 \text{ cm}^3.$$

Własności techniczne drewna:

Przyjęto 1 klasę użytkowania konstrukcji (*temperatura powietrza 20° i wilgotności powyżej 65% tylko przez kilka tygodni w roku*) oraz klasę trwania obciążenia: **Długotrwałe** (6 miesięcy - 10 lat, np. obciążenie magazynu).

$$K_{mod} = 0,70$$

$$\gamma_M = 1,3$$

Cechy drewna: **Drewno C24.**

$$f_{m,k} = 24,00$$

$$f_{m,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$f_{t,0,k} = 14,00$$

$$f_{t,0,d} = 7,54 \text{ MPa}$$

$$f_{t,90,k} = 0,50$$

$$f_{t,90,d} = 0,27 \text{ MPa}$$

$$f_{c,0,k} = 21,00$$

$$f_{c,0,d} = 11,31 \text{ MPa}$$

$$f_{c,90,k} = 2,50$$

$$f_{c,90,d} = 1,35 \text{ MPa}$$

$$f_{v,k} = 2,50$$

$$f_{v,d} = 1,35 \text{ MPa}$$

$$E_{0,mean} = 11000 \text{ MPa}$$

$$E_{90,mean} = 370 \text{ MPa}$$

$$E_{0,05} = 7400 \text{ MPa}$$

$$G_{mean} = 690 \text{ MPa}$$

$$\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Sprawdzenie nośności pręta nr 1

Sprawdzenie nośności przeprowadzono wg PN-B-03150:2000. W obliczeniach uwzględniono ekstremalne wartości wielkości statycznych.

Nośność na zginanie:

Wyniki dla $x_a=3,20 \text{ m}$; $x_b=3,20 \text{ m}$, przy obciążeniach „AU”.

Długość obliczeniowa dla **pręta swobodnie podpartego, obciążonego równomiernie lub momentami na końcach**, przy obciążeniu przyłożonym do powierzchni **górnjej**, wynosi:

$$l_d = 1,00 \times 6400 + 260 + 260 = 6920 \text{ mm}$$

$$\lambda_{rel,m} = \sqrt{\frac{l_d h f_{m,d}}{\pi b^2 E_k}} \sqrt{\frac{E_{0,mean}}{G_{mean}}} = \sqrt{\frac{6920 \times 260 \times 12,92}{3,142 \times 200^2 \times 7400}} \times \sqrt{\frac{11000}{690}} = 0,316$$

Wartość współczynnika zwichrzenia:

$$\text{dla } \lambda_{rel,m} \leq 0,75 \quad k_{crit} = 1$$

Warunek stateczności:

$$\sigma_{m,d} = M / W = 22,7 / 2253,33 \times 10^3 = 10,1 < 12,9 = 1,000 \times 12,92 = k_{crit} f_{m,d}$$

Nośność dla $x_a=3,20 \text{ m}$; $x_b=3,20 \text{ m}$, przy obciążeniach „AU”:

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{10,1}{12,92} + 0,7 \times \frac{0,0}{12,92} = 0,8 < 1$$

$$k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,7 \times \frac{10,1}{12,92} + \frac{0,0}{12,92} = 0,5 < 1$$

Nośność na ścinanie:

Wyniki dla $x_a=6,40 \text{ m}$; $x_b=0,00 \text{ m}$, przy obciążeniach „AU”.

Naprężenia tnące:

$$\tau_{z,d} = 1,5 V_z / A = 1,5 \times 14,2 / 520,0 \times 10 = 0,4 \text{ MPa}$$

$$\tau_{y,d} = 1,5 V_y / A = 1,5 \times 0,0 / 520,0 \times 10 = 0,0 \text{ MPa}$$

Przyjęto $k_v = 1,000$.

Warunek nośności

$$\tau_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{0,4^2 + 0,0^2} = 0,4 < 1,3 = 1,000 \times 1,35 = k_v f_{v,d}$$

Stan graniczny użytkowania:



Wyniki dla $x_a=3,20$ m; $x_b=3,20$ m, przy obciążeniach „AU”.

Ugięcie graniczne

$$u_{\text{net,fin}} = l / 250 = 25,6 \text{ mm}$$

w obiektach remontowanym może zostać powiększone o 50%, wówczas $u_{\text{net,fin}} = 38,4$ mm.

Ugięcia od obciążeń stałych (ciężar własny + „”):

$$u_{z,\text{fin}} = u_{z,\text{inst}} (1+k_{\text{def}}) = -1,5 \times (1 + 0,60) = -2,4 \text{ mm}$$

$$u_{y,\text{fin}} = u_{y,\text{inst}} (1+k_{\text{def}}) = 0,0 \times (1 + 0,60) = 0,0 \text{ mm}$$

Ugięcia od obciążeń zmiennych („AU”):

Klasa trwania obciążeń zmiennych: **Długotrwałe** (6 miesięcy - 10 lat, np. obciążenie magazynu).

$$u_{z,\text{fin}} = u_{z,\text{inst}} (1+k_{\text{def}}) = -22,3 \times (1 + 0,50) = -33,4 \text{ mm}$$

$$u_{y,\text{fin}} = u_{y,\text{inst}} (1+k_{\text{def}}) = 0,0 \times (1 + 0,50) = 0,0 \text{ mm}$$

Ugięcia całkowite:

$$u_{z,\text{fin}} = -2,4 + -33,4 = 35,8 < 38,4 = u_{\text{net,fin}}$$

UWAGA:

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

OBCIĄŻENIE STROPU ISTNIEJĄCEGO NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ MAKSYMALNEGO OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWEGO WYNOŚĄCEGO $Q=4,193$ kN/m².

PRZY ZAŁOŻENIU, ŻE WARSTWY POSADZKOWE ZOSTANĄ WYKONANE WG PROJEKTU, DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE UŻYTKOWE PODDASZA NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ 3,25 kN/m²

4.6.4. Podciągi stalowe

Projektuje się w miejscu poszerzenia oraz podniesienia poziomu otworu drzwiowego podciąg stalowy z dwuteowników 2x IPE 80 lub 2x C80.

Technologia wykonywania nadproża stalowego:

- podstemplowanie stropów;
- wykucie z jednej strony ściany bruzdy poziomej o szerokości równej wys. osadzonej belki + 5 cm i głębokości około 10cm;

- osadzenie w bruździe belki stalowej nadproża i podklinowanie w miejscach jej podpór od dołu, a w przęśle górą;
- zabetonowanie belki w ścianie betonem B 15;
- po związaniu betonu wykonanie analogicznych czynności po drugiej stronie ściany;
- wykucie otworu pod nadprożem (po związaniu betonu w drugiej bruździe);
- otynkowanie belek stal. za pośrednictwem siatki Rabbitza lub obłożyć płytą g-k.;
- rozstemplowanie stropów.

4.6.5. Docieplenie dachu.

Docieplenie istniejącego dachu zaprojektowano poprzez wykonanie dodatkowej izolacji z wełny mineralnej o grubości 5cm ułożonej na istniejącej wełnie pomiędzy krokiewiami.

Wykończenie sufitu od wewnątrz należy wykonać o klasie odporności ogniowej EI 60 z dwóch płyt gipsowo – kartonowych o podwyższonej odporności ogniowej GKFI gr. 15.mm, mocowanych do rusztu z zimnogiętych profili stalowych mocowanych do drewnianych elementów konstrukcji dachu (krokwie) w rozstawie co 40cm.

Uszkodzone lub zniszczone elementy drewniane konstrukcji dachu należy poddać renowacji lub wzmocnieniu. Decyzję o wzmocnieniu lub renowacji elementów drewnianych podejmuje osoba do tego uprawniona.

4.6.6. Docieplenie ścian.

Docieplenie istniejących ścian zewnętrznych zaprojektowano z wełny mineralnej o grubości 15cm ułożonej na istniejącej ścianie od strony wewnętrznej. Technologia wykonania ocieplenia polega na przymocowaniu do ścian rusztu drewnianego o grubości odpowiadającej grubości ocieplenia oraz rozstawie odpowiadającym wymiarom arkuszy płyt g-k (tak by ograniczyć obciążenie wzajemnie leżących na sobie płyt wełnianych), następnie po wykonaniu izolacji cieplnej nałożyć na ruszt izolację paroszczelną i zamocować płyty g-k.

4.6.7. Schody.

Schody wewnętrzne to schody istniejące masywne o bardzo dobrym stanie technicznym. Szerokości biegów i spoczników spełniają warunki techniczne. Dla pomieszczeń użyteczności publicznej do 10 osób wymagane jest: spocznik – min. 90cm, biegi - min. 90 cm, wysokość stopnia max. 19cm.

4.6.8. Kominy

Istniejące kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej należy powyżej poziomu połączy dachowej uzupełniać o brakujące spoiny. Zaleca się zabezpieczenie kominów przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez wykonanie czap kominowych.

Ze względu na brak dostępu do przewodów kominowych w celu ich kontroli i konserwacji należy wykonać do każdego kanału drzwiczki rewizyjne na wysokości ok. 1.00m powyżej poziomu kleszczy. Dojście do drzwiczek rewizyjnych zaprojektowano poprzez wyłaz w postaci schodów składanych w pomieszczeniu nr 3 oraz przejście po konstrukcji dachu kładką zlokalizowaną wzdłuż linii kominów.

4.6.9. Posadzki.

Nowoprojektowaną posadzkę poddasza zaprojektowano jako pływającą w układzie od góry:

- Panele podłogowe dębowe kontraktowe gr.8mm, kl. ścieralności min. AC4, kl. użyteczności 32 układane na piance
- Folia paroizolacyjna
- Płyta Rigidur H E25 gr 25 mm (z zastosowaniem brzegowych pasów izolacyjnych z pianki)
- Płyty OSB4 Kronopol gr. 30mm
- Deski (do wypoziomowania podłogi)
- Belki stropowe 26cm/ wełna min. 5 cm

- Istniejący tynk

4.6.10. Elementy drewniane więźby

Istniejące wystające elementy drewniane więźby: słupy, kleszcze, zastrzały, płatwie należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie. Słupy oraz miecze po dokładnych oględzinach i naprawie osłabionych przekrojów należy obić deskami gr. 12.5 mm oraz pomalować w kolorze wg wytycznych Inwestora. Zastrzały należy wygładzić za pomocą papieru ściernego oraz pomalować. Wszystkie belki należy zabezpieczyć środkiem o działaniu ognioochronnym, grzybobójczym i zapewniającym ochronę przed owadami jak np. FireSmart Bio-P/Poż. firmy ICOPAL.

Zabezpieczenie to wykonać w zakresie i w sposób jaki będzie możliwy po odkryciu poszycia belek stropowych.

5.0. Roboty wykończeniowe.

5.1. Tynki wewnętrzne

- ◆ Ściany istniejące murowane wewnątrz budynku posiadają strukturę wykończeniową w postaci tynków suchych z płyt g-k.
- ◆ Przy wannie należy wykonać fartuch z płytek ceramicznych . w gatunku I np. Tubądzin seria Pastel 20x20, kolor biały. Do spoinowania płytek stosować masy np. Ceresit CE 40 aguastatic kolorze ciemny beż.
- ◆ Sufity - płyty gipsowo-kartonowe ogniodporne 2x15mm na ruszcie z profili ocynkowanych. Ruszt wykonać w rozstawie co 40cm. Poziomy sufitów z płyt g- k. pokazano w dokumentacji rysunkowej.

5.2. Stolarka drzwiowa.

- ◆ drzwi wewnętrzne z klatki schodowej zaprojektowano jako przeciwpożarowe o EI 30, indywidualne, z ościeżnicą regulowaną, dostosowaną do grubości ściany, z zaokrąglonymi przylgami.
- ◆ drzwi wewnętrzne do pomieszczeń magazynowych zaprojektowano jako rozwieralne oraz przesuwne np. ECLISSE jednoskrzydłowe, płycinowe, pełne.

5.3. Roboty malarskie.

Zastosowanym materiałem do malowania ścian we wnętrzach są farby akrylowe do wymalowań wewnętrznych, przeznaczone do stosowania na tynki cementowe, cementowo-wapienne, podłoża gipsowe itp. Farby powinny odpowiadać obowiązującej normie PN-C-89440 i posiadać ocenę higieniczną PZH.

Farby akrylowe charakteryzują się dobrą przyczepnością do podłoża, odpornością na uszkodzenia mechaniczne, ścieranie i detergenty. Tworzą gładkie powłoki o jedwabistym wygładzie, pozwalają na dyfuzję pary wodnej. Zaleca się stosować farby firmy „Dulux”. Dokładny kolor farb po wykonaniu próbek na ścianach w uzgodnieniu z Inwestorem.

Ściany w pomieszczenia mokrych należy malować farbami zapobiegającymi rozwojowi bakterii i grzybów.

5.4. Posadzki.

Nowoprojektowaną posadzkę poddasza zaprojektowano jako pływającą .

Podłogi wykończyć panelami podłogowe dębowymi. Panele kontraktowe gr.8mm, kl. ścieralności min. AC4, kl. użyteczności 32 układane na piance oraz izolacji paroszczelnej.

6.0. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projekt objęty niniejszym opracowaniem przewiduje wykonanie prac określonych w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. nr 120 poz.1126) w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.1. **Obiekt** : Budynek użyteczności publicznej.

6.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-składowe eksponatów muzealnych.

6.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak

6.4. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które stwarzać mogą zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak

6.5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

6.5.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości:

- **roboty murarskie i tynkarskie** – roboty wykonywane na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania winien znajdować się na poziomie co najmniej 0.5m poniżej górnej krawędzi muru.
- **rusztowania i ruchome podesty robocze** – powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta. Osoby montujące i demontujące rusztowania oraz pomosty robocze powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na stabilnym podłożu z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Stan rusztowań należy codziennie sprawdzać. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Przebywanie pracowników na rusztowaniach w czasie opadów atmosferycznych a także ich montaż i demontaż jest zabroniony również, gdy prędkość wiatru przekracza 10m/s.
- **roboty na wysokości** - osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1.0m od poziomu terenu lub podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o wysokości 1.1m. Stanowisko pracy powinno mieć możliwość mocowania linki bezpieczeństwa wzdłuż strony zewnętrznej, na wysokości około 1.5m. Długość linki 1.5m. Prace na wysokościach mogą wykonywać osoby mające aktualne badania lekarskie.

6.5.2. Roboty budowlane przy prowadzeniu, których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

- ◆ brak

6.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia;
- konieczność stosowania przez pracowników ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń;

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby.
- roboty budowlane prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników przeszkolonych w zakresie zasad BHP.

6.7. 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:

- strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują;
- na terenie posesji istnieje możliwość telefonicznego wezwania ekip ratunkowych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń oraz istnieje możliwość przeprowadzenia sprawnej akcji ratunkowej.
- kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed jej rozpoczęciem.

Opracowała:

mgr inż. Ilona Cybel

7.0. Ochrona przeciwpożarowa.

7.1. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III (budynek użyteczności publicznej).

7.2. Klasa odporności ogniowej C.

7.3. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;
Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, niski (wysokość do powierzchni stropu nad ostatnią kondygnacją poniżej 12 m - klasa odporności pożarowej budynku **C**

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściany zewnętrzne	ściany wewnętrzne	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o-i)	(EI-15)	RE 15

Faktyczne klasy odporności ogniowej:

- ściany nośne – ceramiczne 41 cm – REI 240,
- ściany działowe – ceramiczne oraz z betonu komórkowego 12 cm i 6 cm – EI 30,
- strop – drewniany, po remoncie – REI 60,

7.4. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek wolnostojący ,odległość od sąsiadujących obiektów powyżej 8 m.

7.5. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Brak materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2.11 rozporządzenie MSWiA (Dz.U. Nr 109, poz. 719 z 2010r.).

7.6. Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;

Dla obiektów zakwalifikowanych do KZL nie określa się.

- Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych – nie dotyczy,

- Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

7.9. Warunki ewakuacji

Schody wewnętrzne ceramiczne masywne – powyżej R 60. Wyjście ewakuacyjne z budynku 1,2 m. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego – 30 m – nie przekroczona.

- Drogi ewakuacyjne oznakować zgodnie z Polskimi Normami.
- 7.10.** Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym,
Instalacja sygnalizacji pożarowej – nie wymagana.
Budynek powinien posiadać przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
Budynek powinien być chroniony instalacją odgromową.
Przejścia instalacyjne przez strop zabezpieczyć przepustami o klasie odporności ogniowej EI 60.
- 7.11.** Wewnętrzna instalacja hydrantowa - należy zainstalować na klatce schodowej poddasza hydrant 25 z wężem półsztywnym,
Oddymianie dróg ewakuacyjnych nie wymagane.
- 7.12.** Wyposażenie w gaśnice;
Do gaszenia pożaru w zarodku obiekt powinien być wyposażony w gaśnice przenośne przeznaczone do gaszenia pożarów grup ABC w ilości co najmniej 2kg środka gaśniczego na 100m² powierzchni strefy pożarowej.
Dla zabezpieczenia należy wyposażyć obiekt w co najmniej 3 gaśnice proszkowe 6 kg ABC po jednej na każdej kondygnacji.
- 7.13.** Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
Dla powyższego obiektu zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10dm³/s.
Powyższą ilość wody powinna zapewnić miejska zewnętrzna sieć hydrantowa.
- 7.14.** Drogi pożarowe.
Dojazd pożarowy stanowi ul. Wroniecka.

7.15. WYTYCZNE WARUNKÓW TECHNICZNYCH BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.

7.15.1. Stropy.

Strop drewniany należy:

- belki drewniane zabezpieczyć środkami ogniochronnymi do stopnia niezapalności np. Ogniochron, Fobos lub tp.
- przestrzeń pomiędzy belkami wypełnić wełną mineralną,
- od spodu zabezpieczyć płytą gipsowo-kartonową lub inną ogniochronną o klasie odporności ogniowej EI 60.
- Wylewka lub inny element niepalny musi być warstwa oddzielającą środkową część stropu od palnej podłogi.

7.15.2. Konstrukcja dachu.

- drewnianą konstrukcję dachu zabezpieczyć środkami ogniochronnymi do stopnia niezapalności np. Ogniochron, Fobos itp.
- konstrukcję nośną dachu wydzielić od poddasza płytami ogniochronnymi o klasie odporności ogniowej EI 60,
- słupy i belki drewniane będące konstrukcją nośną dachu znajdujące się wewnątrz pomieszczeń poddasza zabezpieczyć lakierami ogniochronnymi pęczniejącymi, np. UNIEPAL -DREW.

8.0. Uwagi.

- ◆ Do obowiązku inwestora należy zorganizowanie procesu budowy z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności: ustanowienie kierownika budowy, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonanie i odbiór robót budowlanych.
- ◆ Roboty budowlane winny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP.
- ◆ Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Wyrobami dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:
 - wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm,

aprobata technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów polegających tej certyfikacji

- wyroby budowlane, dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych - w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej
- wyroby budowlane oznaczone znakiem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

9.0. Instalacje.

Budynek wyposażony jest w instalacje opracowane wg. odrębnych dokumentacji:

- centralnego ogrzewania
- wod- kan.
- elektryczną



Czarnków, 28.11.2011r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dot.: projektu „Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku
Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-
składowe eksponatów muzealnych.”

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami, my niżej podpisani, oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Andrzej Wiśniewski
tech. bud.
64 - 700 Czarnków, ul. Wiśniowa 6
upr. bud. NN - 8345/699/83 z dn. 08.07.1983r.
www-807557/2/01

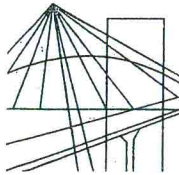
tech. bud. Andrzej Wiśniewski
upr. nr NN-8345/699/83

tech. bud. Zbigniew Hejwosz

GTN-III-8345/170/77

Tech. bud. Zbigniew Hejwosz
ul. Poznańska 19, Dębe, 64-720 Lubasz
tel. 067 2556 619
Upr. bud. GTN-III-8345/170/77

mgr inż. Ilona Cybel



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

Poznań, 2011-09-28.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Wiśniewski**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Wiśniowa 6**
.....
64-700 Czarnków
.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/5572/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-10-01**
.....
do dnia **2012-03-31**
.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem

[Signature]
podpis

W Piła

Piła, dnia 8 lipca 1983 r.

(pieczęć)

Nr NN-8345/699/83



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 2 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 i 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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej W I Ś N I E W S K I
(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 stycznia 1947 r. w Jarocinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ograniczonym do powszechnie znanych rozwiązań

konstrukcyjnych i schematów technicznych

(specjalizacja zawodowa)

Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem

[Signature]
podpis

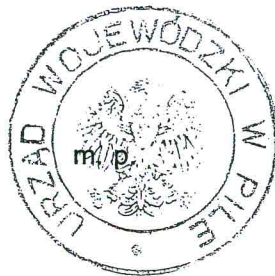
Obywatel(ka) Andrzej WIŚNIEWSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ kierownia, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

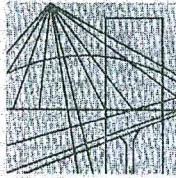
Otrzymuje:

Ob. Andrzej Wiśniewski
ul. Wiśniowa 6
64-700 C z a r n k ó w



Z UP. WOJEWODY
mgr inż. arch. Henryk Gowroński
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Urbanistyki i Architektury
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



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

Poznań, 2010-12-17....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Hejwosz**

miejsce zamieszkania **Dębe 81**

..... **64-720 Lubasz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/1464/01**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-01-01**

do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stróński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e:mail: wkp@piib.org.pl

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem

Cy
Kodpis

URZĄD WOJEWÓDZKI

64-920 Piła
WYDZIAŁ

Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
(pieczęć)

Piła dnia 28.XII. 1977



Nr GTN-III-8345/170/77

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Zbigniew HEJWOSZ

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 stycznia 1952 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-75 WDA zam. 213-Ki 50.003 piśm. T(g)

Potwierdzam zgodność
kopii z oryginałem

pospł

Obywatel (ka)

Zbigniew HEJWOSZ

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

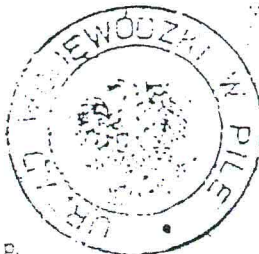
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
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.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Otrzymuje:

Ob. Hejwosz Zbigniew
Dęba 30

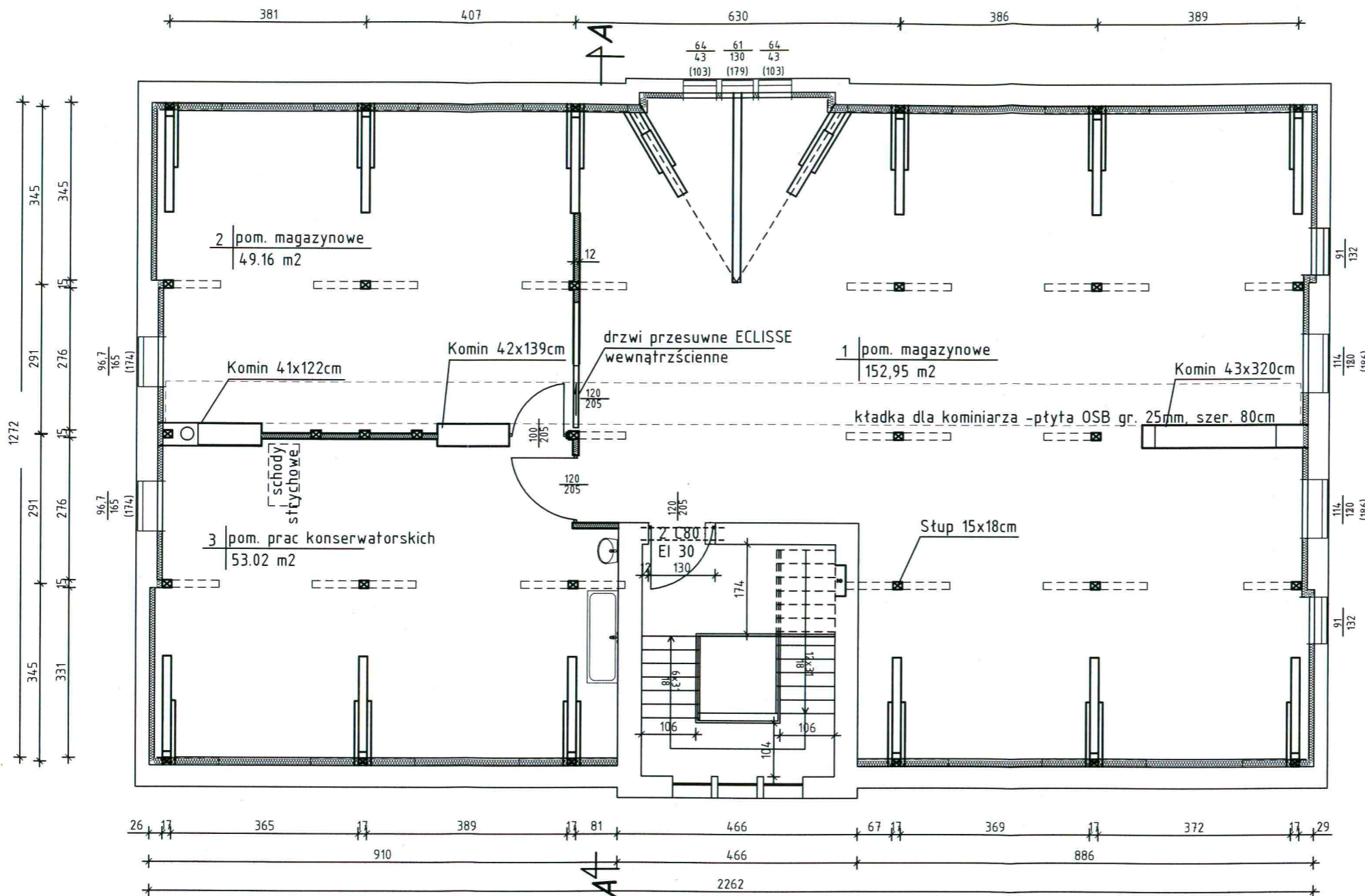
m. p.



Z upoważnienia Wojewody

mgr Ryszard Kdlinowski
DYREKTOR WYDZIAŁU

(podpis i pieczęć)



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii

1) bez zastrzeżeń

~~2) z zastrzeżeniami~~

7/03/12

L.P. opinii: inż. Kazimiera Nowacka

Data: 16.03.2012

Podpis: [Signature]

Pracownia do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP 366/99 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4

Plac. Al. Powstańców Wlkp. 78D/9 tel. 602 666 742

Zgodność pod względem wymagań technicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

16.03.2012

25/03/12

L.P. opinii: inż. Kazimiera Nowacka

Rzeczoznawca d.s. sanitarnych i higienicznych nr upr. GIC Nr 60/03 bez zastrzeżeń

Al. Powstańców Wlkp. 78D/9 64-920 Pila tel. (037) 351 14 99

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

inż. Stefan Nowak Nr upr. 193/93

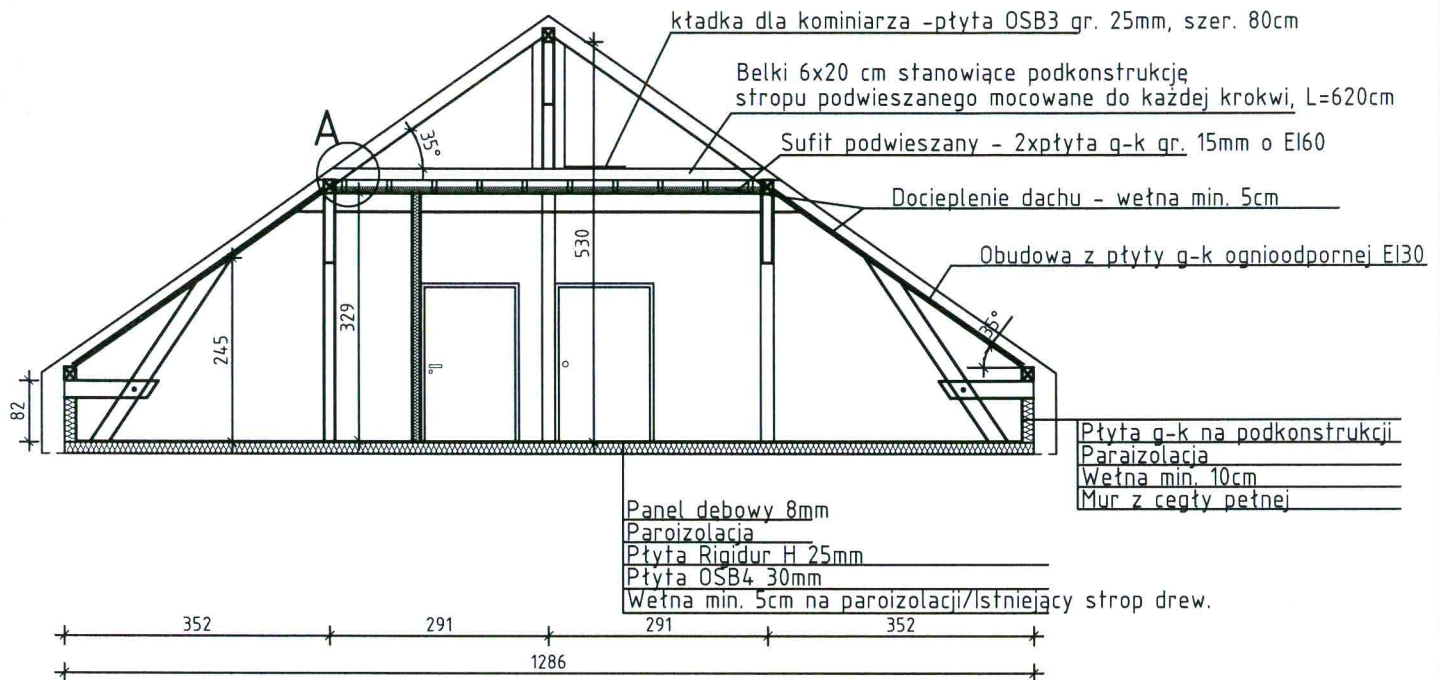
Wrocław 9.03.2012

(miejscowość, data)

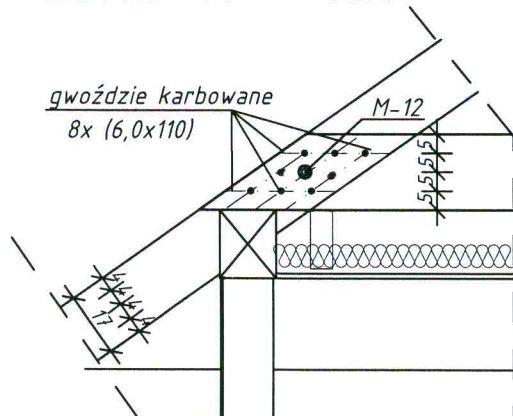
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:

INWESTYCJA: Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-składowe eksponatów muzealnych.			
INWESTOR: Miejskie Centrum Kultury w Czarnkowie, ul. Kościuszki 60 64-700 Czarnków			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI "EMIKON" Ilona Cybel 64-700 Czarnków, Pianówka 51			
A/A	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	tech. bud. Andrzej Wiśniewski	NN8345/699/83	[Signature]
PROJEKTANT:	tech. bud. Zbigniew Hejwosz	GTN-III-8345/170/77	
PROJEKTANT:	mgr inż. Ilona Cybel		
STADIUM:	ARCHITEKTURA		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PODDASZA		
NR PROJEKTU:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
1111	11.2011 r.	1:100	1

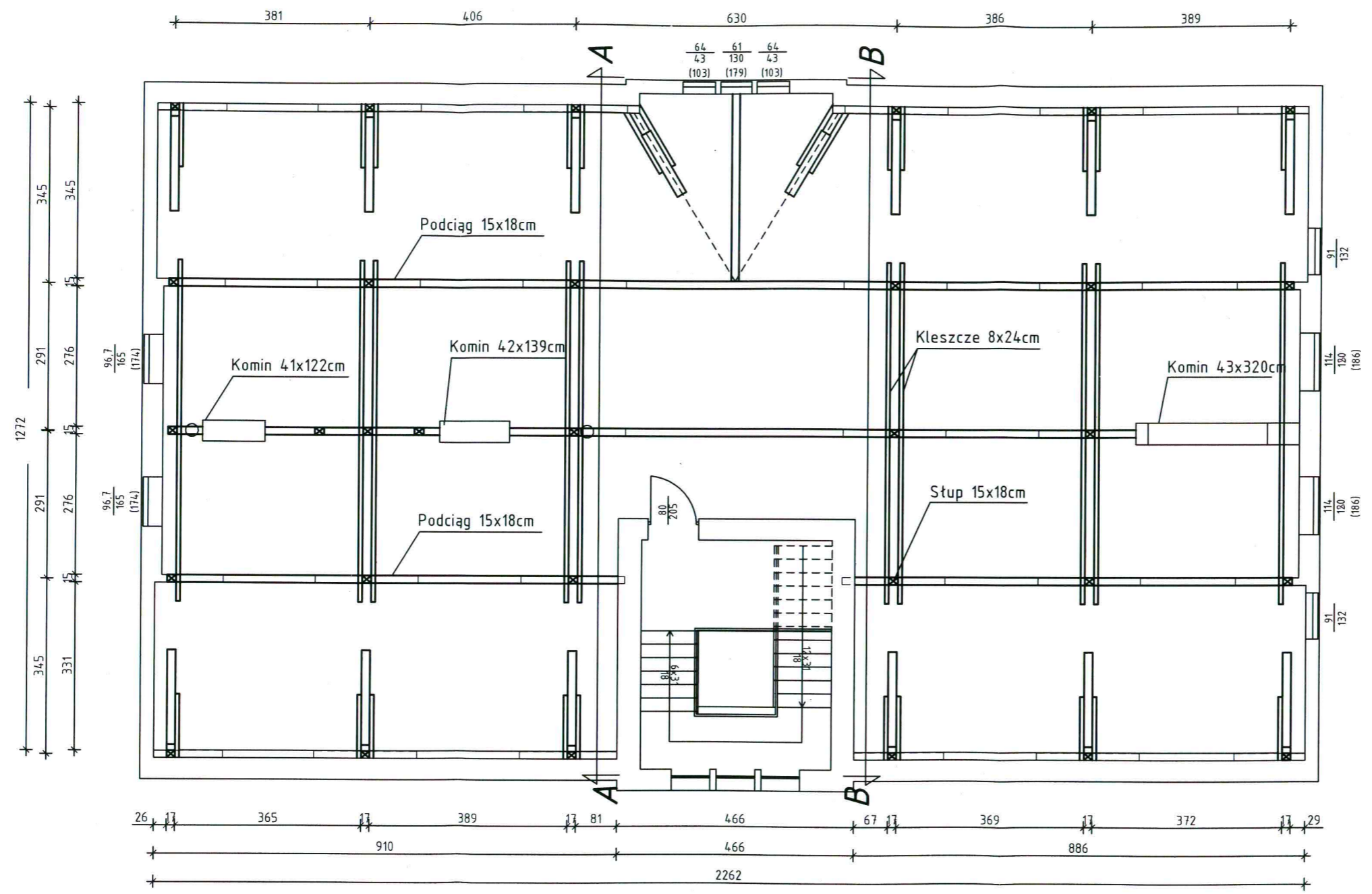
PRZEKRÓJ A-A:



Detal "A" 1:20

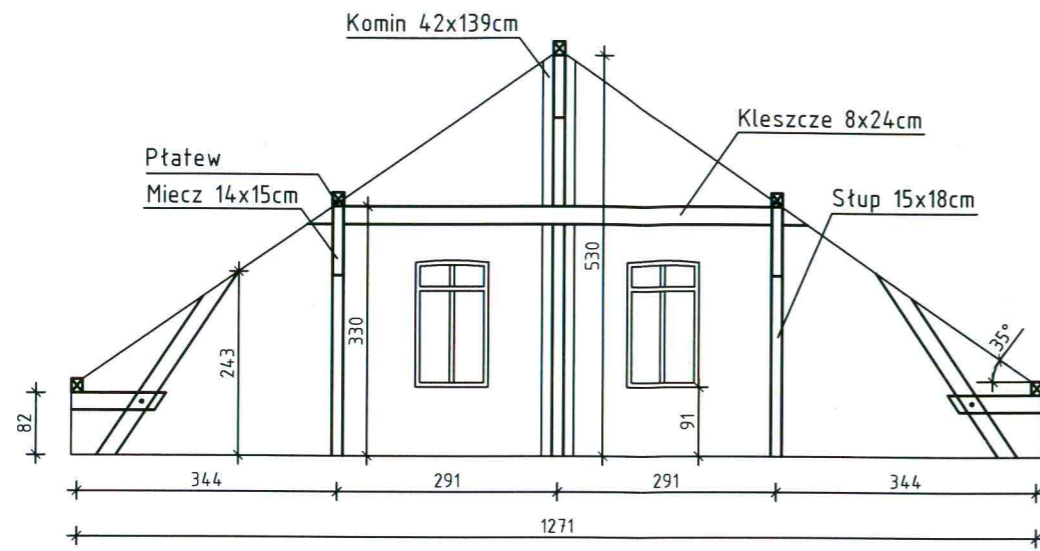


INWESTYCJA:	Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-skladowe eksponatów muzealnych.		
INWESTOR:	Miejskie Centrum Kultury w Czarnkowie, ul. Kościuszki 60 64-700 Czarnków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI "EMIKON" Ilona Cybel 64-700 Czarnków, Pianówka 51		
A/A	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT:	tech. bud. Andrzej Wiśniewski	NN8345/699/83	
PROJEKTANT:	tech. bud. Zbigniew Hejwosz	GTN-III-8345/170/77	
PROJEKTANT:	mgr inż. Ilona Cybel		
STADIUM:	ARCHITEKTURA		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PODDASZA		
NR PROJEKTU:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
1111	11.2011 r.	1:100	2

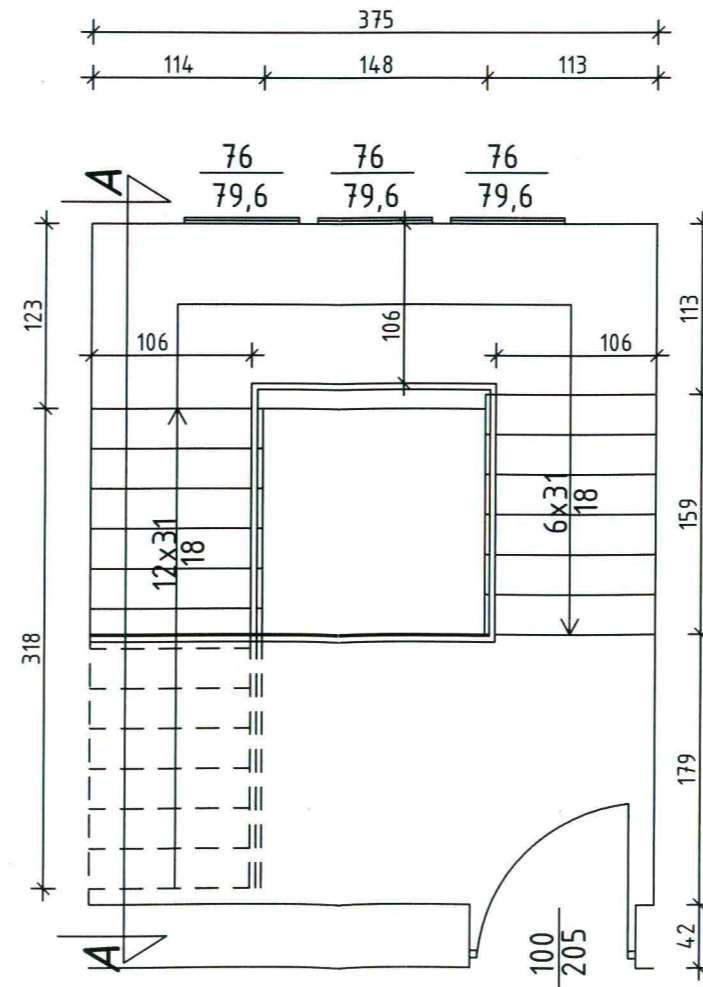
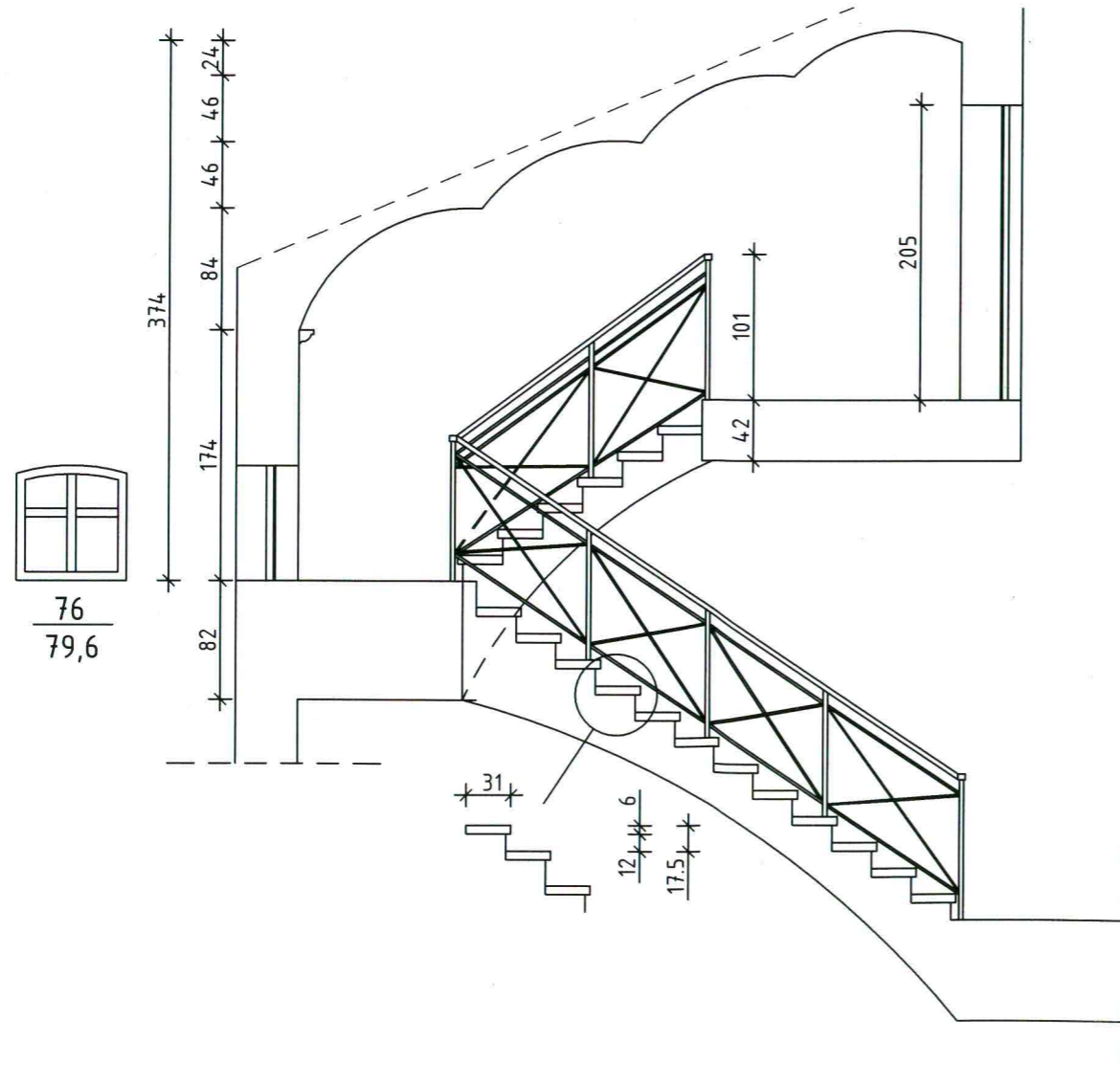
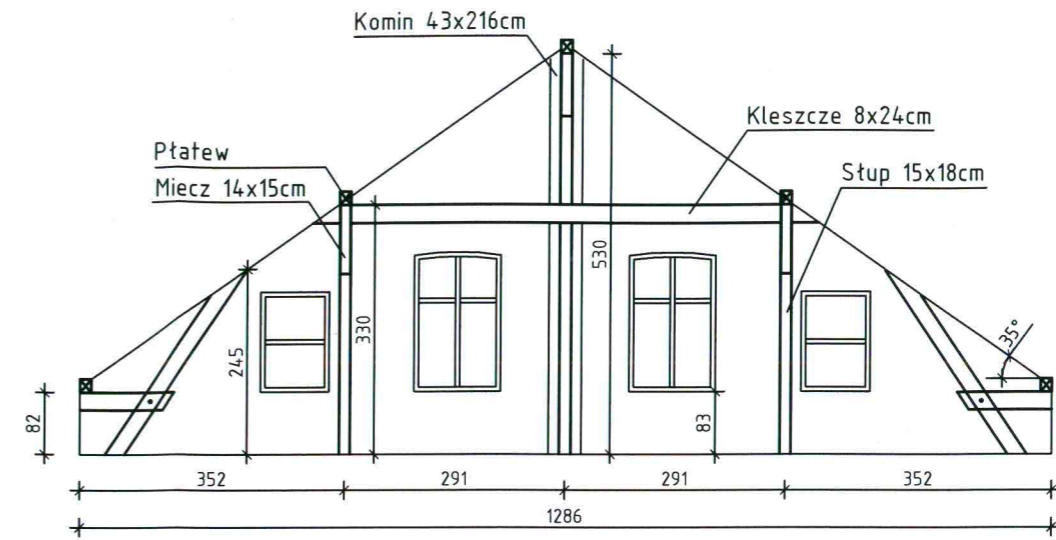


INWESTYCJA:	Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-składowe eksponatów muzealnych.		
INWESTOR:	Miejskie Centrum Kultury w Czarnkowie, ul. Kościuszki 60 64-700 Czarnków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI "EMIKON" Iłona Cybel 64-700 Czarnków, Pianałka 51		
A/A	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Iłona Cybel		<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT:			
STADIUM:	Inwentaryzacja		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PODDASZA		
NR PROJEKTU:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
1111	11.2011 r.	1:100	3
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE-Ustawa z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 1994, Nr 24 poz. 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione			

PRZEKRÓJ A-A:



PRZEKRÓJ B-B:



INWESTYCJA:	Adaptacja pomieszczeń poddasza budynku Muzeum Ziemi Czarnkowskiej na pomieszczenia magazynowo-skladowe eksponatów muzealnych.		
INWESTOR:	Miejskie Centrum Kultury w Czarnkowie, ul. Kościuszki 60 64-700 Czarnków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI "EMIKON" Ilona Cybel 64-700 Czarnków, Pianówka 51		
A/A	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Ilona Cybel		
PROJEKTANT:			
STADIUM:	Inwentaryzacja		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKROJE PODDASZA		
NR PROJEKTU:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
1111	11.2011 r.	1:100	4



ZDJĘCIA Z INWENTARYZACJI



WIDOK OD STRONY UL. KOŚCIUSZKI



WIDOK OD STRONY BOISKA SZKOLNEGO