

2463

top

grudzień 2005

44-200 Rybnik, ul. B. Chrobrego
tel./fax: 48 (32) 424 41 84, 424 41 85

**PROJEKT REMONTU WNĘTRZ HOLI
MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY
w ŻORACH
ul. Dolne Przedmieście 1**

ARCHITEKTURA

tom T1

Załącznik do Decyzji
Nr. UA. RA. AP. 1353-156/06
z dnia 01.06.2006
Niniejszy załącznik stanowi
integralną część ww. decyzji

**Zamawiający: MIEJSKI OŚRODEK KULTURY w ŻORACH
ul. Dolne Przedmieście 1**

Pracownia Architektury i Grafiki
"top PROJECT"
ul. Chrobrego 21
44-200 Rybnik
NIP: 642-002-30-84, REGON: 141562035

**Opracował: Pracownia Architektury i Grafiki "top PROJECT"
ul. Chrobrego 21, 44-200 Rybnik**

mgr inż. arch. MAREK WAWRZYŃIAK
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 118/99

Projektował: arch. Marek Wawrzyniak - kierownik zespołu (nr upr. 173/99),
arch.arch. Alina Kudła (nr upr. bud. 171/99), Zofia Surma Kuczera,
arch.arch. Aleksander Kasiuchnicz, Marek Lis

Konstrukcja: mgr inż. Izabela Groborz – Musik (nr upr. bud. 430/88),

Sprawdził: arch. Joanna Wawrzyniak nr upr. proj. 224/91

mgr inż. arch. JOANNA WAWRZYŃIAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 224/91

Izabela Groborz-Musik
uprawniony inżynier budowlany
nr upr. 430/88

~~zamocowania szkła. Elementy wykonane z pręta, zespawane pod kątem 90 stopni, w każdym z tych elementów nawiercony i nagwintowany otwór do którego zostanie wkręcony element stoczony i nagwintowany z pręta o tej samej średnicy. Szyba ze szkła bezpiecznego. Łada z konglomeratu identycznego jak nad wnękami grzejnikowymi.~~

~~Od strony klienta łada o łukowatym kształcie, według rysunku. Przed montażem należy wykonać otwory w ładzie, do których zostaną wklejone tuleje.~~

~~Fragment ściany pod ładą od strony, z której podchodzą klienci należy wyłożyć płytkami identycznymi jak cokołowe.~~

~~Pomieszczenie kasowe wyposażić w meble wykonane z płyty meblowej laminowanej: biurko (blat roboczy), szafkę z szufladami, regał.~~

~~Blat roboczy wykonany z płyty MDF laminowanej o gr.2,8cm, wsparty na kątowniku wmurowanym i przykręconym do ściany. Kasę wyposażić w komputer, monitor, drukarkę.~~

1.10. Łada szatni (rys 14)

~~Główną podporę lady stanowi ścianka wymurowana z cegły pełnej. Do wierzchu ścianki należy przymocować płytę meblową gr.18mm.~~

~~Główny blat lady z płyty grubości 38mm przykręcić do płyty grubości 18mm oraz do kątowników 50x50x5mm przytwierdzonych do ściany. Część blatu otwierana. Ściankę należy obłożyć płytkami o wymiarach 40x40cm – płytki z serii ONYX wg katalogu MARAZZI. Od strony szatni pomiędzy wypłytkowanymi ściankami należy zabudować półkę. Płyty meblowe laminowane twardym laminatem.~~

1.11. Wieszaki w szatni (rys 15)

~~W szatni zaprojektowano nowe wieszaki dla 120 osób.~~

~~Zaprojektowano 3 wieszaki ruchome na zawiasach oraz dwa wieszaki mocowane do ściany~~

~~Do ścian elementy mocować na kotwach EJOT SDF-S-10x80 (E) lub odpowiednich.~~

~~Ramiona i ramy wykonane z kształtownika 60x40x2,5mm. Wieszaki z pręta Ø8mm.~~

~~Ramy wieszaków i wieszaki ze stali chromoniklowej piaskowanej i pomalowanej lakierem bezbarwnym.~~

~~System numeracji wieszaków wykonać z pcv.~~

~~PCV dwuwarstwowe z wierzchu białe, w środku czarne. Cyfry należy wygrawerować aby w efekcie końcowym uzyskać czarne cyfry na białym tle.~~

1.12. Balustrady (rys 16,17,18,19 i 23)

~~Wzdłuż schodów prowadzących na 1 piętro oraz na balkonie zaprojektowano nowe balustrady wykonane ze stali chromoniklowej piaskowanej i malowanej lakierem bezbarwnym.~~

~~Balustrady składają się ze słupków wykonanych z płaskowników 50x10mm oraz z zamocowanych pomiędzy nimi przęseł z płaskowników 40x10mm. W klatce schodowej zaprojektowano trzy typy słupków oraz 4 cztery typy przęseł.~~

~~Pochwyty wykonać z drewna dębowego i fragmentami z rur ze stali chromoniklowej Ø60,3mm.~~

~~Na balkonie zaprojektowano jeden rodzaj słupka oraz dwa typy przęseł. Pochwyty z rury chromoniklowej Ø51mm zakotwiony w murze i zamocowany do słupków.~~

2463/p

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45441000-0 Roboty szklarskie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : ARANŻACJA WNĘTRZ HOLI MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY
ADRES INWESTYCJI : 44-240 ŻORY, UL. DOLNE PRZEDMIEŚCIE 1
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK KULTURY W ŻORACH
ADRES INWESTORA : 44-240 ŻORY, UL. DOLNE PRZEDMIEŚCIE 1
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2005

WYKONAWCA :

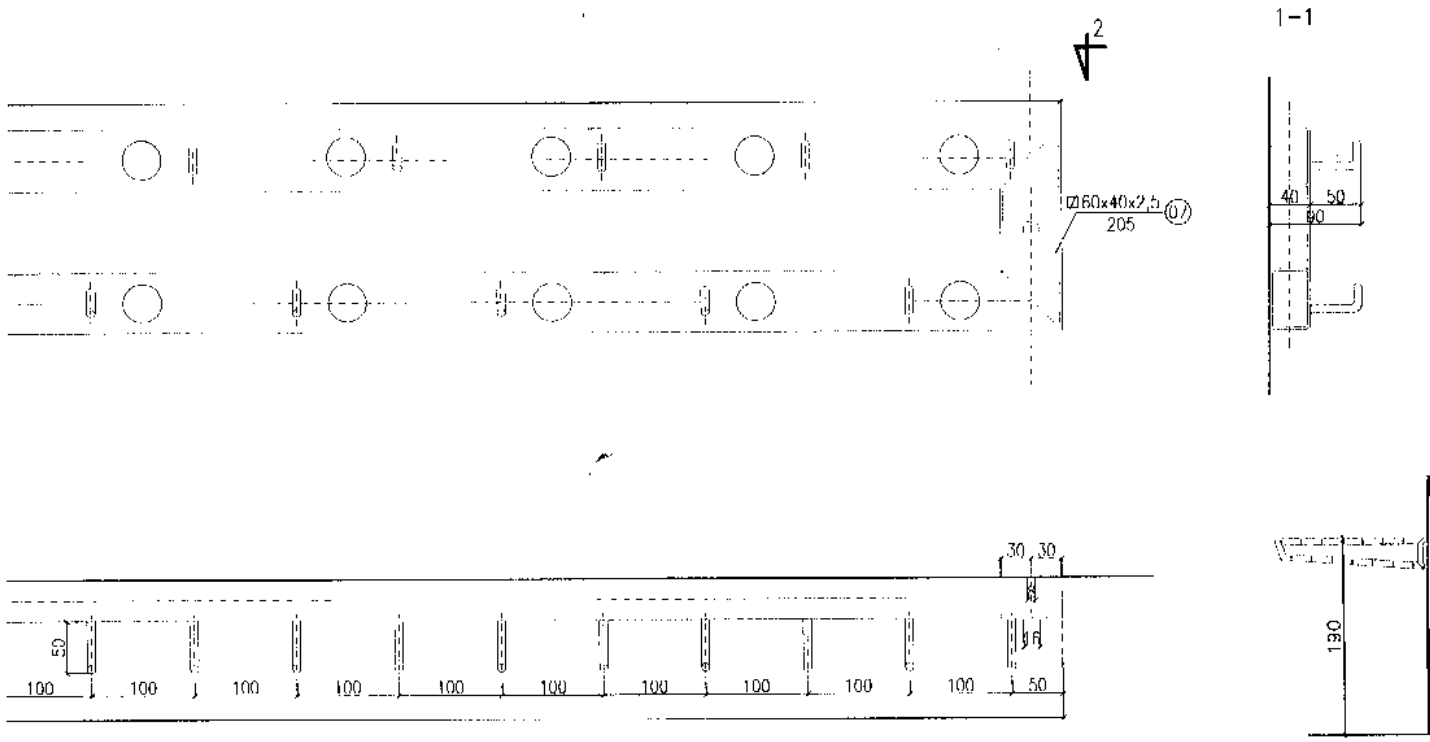
mgr inż. Andrzej Kozłowski
Inżynier ds. Budownictwa
inż. inżynierski
ul. Wolności 10
44-240 Żory

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2005

Data zatwierdzenia

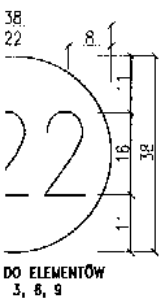
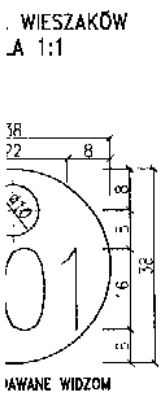
Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
	SST 454.1	0.40*(55.80+17.40+5.90+10.70+28.60+51.70) < sufity >	m ²	88.040	
				RAZEM	88.040
38	KNR 0-23 d.2 2612-02 analogia SST 452.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.25*0.98*2 <luki w kasie>	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
39	KNR 0-23 d.2 2612-07 analogia SST 452.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.48 <luki w kasie>	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
40	KNR 0-23 d.2 2612-08 analogia SST 452.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.98*2 <narożniki luków w kasie>	m m	 1.960	
				RAZEM	1.960
41	KNR 4-01 d.2 0321-01 analogia SST 452.2	Osadzenie podokleńników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegiel 8.00 <konglomerat, + parapet w kasie>	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-05 d.2 0904-04 analogia SST 452.6	Montaż listew dla wycieraczek 1.61*2+2.02*2+1.80*2+1.50*2	m m	 13.860	
				RAZEM	13.860
43	KNR-W 2- d.2 02 1207-04 analogia SST 452.6	Balustrady schodkowe prelowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 18 kg 0.86*4+0.73*6+0.66*2+0.63*4+0.65	m m	 12.310	
				RAZEM	12.310
44	KNR-W 2- d.2 02 1035-03 analogia SST 452.6	Balustrady schodkowe - pochwyty drewniane z końcówkami metalowymi CrI 2.34*2+2.67*2+3.25*2+1.71*2+0.73*2+2.93*2+3.44*2 <pochwyty przy schodkach>	m m	 34.540	
				RAZEM	34.540
45	KNR-W 2- d.2 02 1208-03 analogia SST 452.6	Elementy ze stali chromonikowej pochwyty balustrady 3.00+0.65	m m	 3.650	
				RAZEM	3.650
46	KNR-W 2- d.2 05 0208-01 analogia SST 452.6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.080 <konstrukcja wiszących w szatni>	t t	 0.080	
				RAZEM	0.080
47	KNR-W 2- d.2 05 0908-01 analogia SST 452.6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.020 <konstrukcja podparcia lady i półki w szatni>	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
48	KNR-W 2- d.2 05 0208-01 analogia SST 452.6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.035 <konstrukcja dla osadzenia szyby lustrzanej w kasie>	t t	 0.035	
				RAZEM	0.035
49	KNR AT-02 d.2 2057-01 analogia SST 454.2	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 3.38*37+4.70+6.40*2+6.62*3+5.80+6.74*5+3.38*27+2.30*8+4.80+3.59*12+5.00*2+6.20+2.96*8+6.20+4.80+4.66+6.00+3.31*9+5.23*2+5.31*3+5.42*4+7.54*6	m m	 544.540	
				RAZEM	544.540



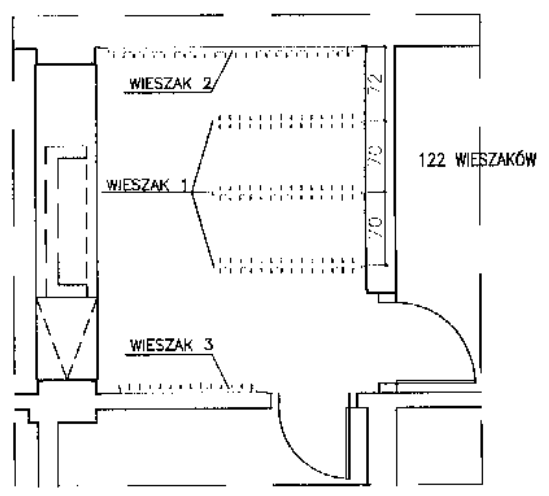
RZUT SZATNI skala 1:50
ROZMIESZCZENIE WIESZAKÓW WIDOK

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW CHROMIKLOWYCH

NR FI.FM.	ELEMENTY ZE STALI	ilosc szt.	dlug.polu [m]	dlug.calk. [m]	masa jedn. [kg/m]	masa calk. [kg]
WIESZAK 1 WYKONAĆ 3 RAZY = 3x14,88 = 44,64 kg						
EL.1	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	1	1,470	1,470	3,54	5,30
EL.2	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	1	0,216	0,216	3,54	0,78
EL.3	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	1	1,405	1,405	3,54	4,97
EL.4	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	1	0,500	0,500	3,54	1,06
EL.5	bl. 8mm szer.0,09m stal szlachetna	1	0,516	0,516	6,85	1,78
EL.11	bl. 5mm szer.0,10m stal szlachetna	4	0,090	0,080	0,383	0,63
EL.12	pret \varnothing 20mm stal szlachetna	2	0,020	0,040	2,47	0,10
EL.13	pret \varnothing 20mm stal szlachetna	2	0,040	0,080	2,47	0,20
EL.14	pret \varnothing 8mm stal szlachetna	28	0,070	1,960	0,395	0,77
WIESZAK 2 WYKONAĆ 1 RAZ = 1x19,35 = 19,35 kg						
EL.6	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	2	2,100	4,200	3,54	16,99
EL.7	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	2	0,200	0,400	3,54	1,42
EL.8	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	1	0,080	0,080	3,54	0,28
EL.14	pret \varnothing 8mm stal szlachetna	24	0,070	1,680	0,395	0,66
WIESZAK 3 WYKONAĆ 1 RAZ = 1x11,71 = 11,71 kg						
EL.9	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	2	1,400	2,800	3,54	9,91
EL.10	rura \varnothing 60x40x2,5mm stal szlachetna	2	0,200	0,400	3,54	1,42
EL.14	pret \varnothing 8mm stal szlachetna	14	0,070	0,980	0,395	0,39
RAZEM MASA CAŁKOWITA					75,70 kg	



001 DO 122

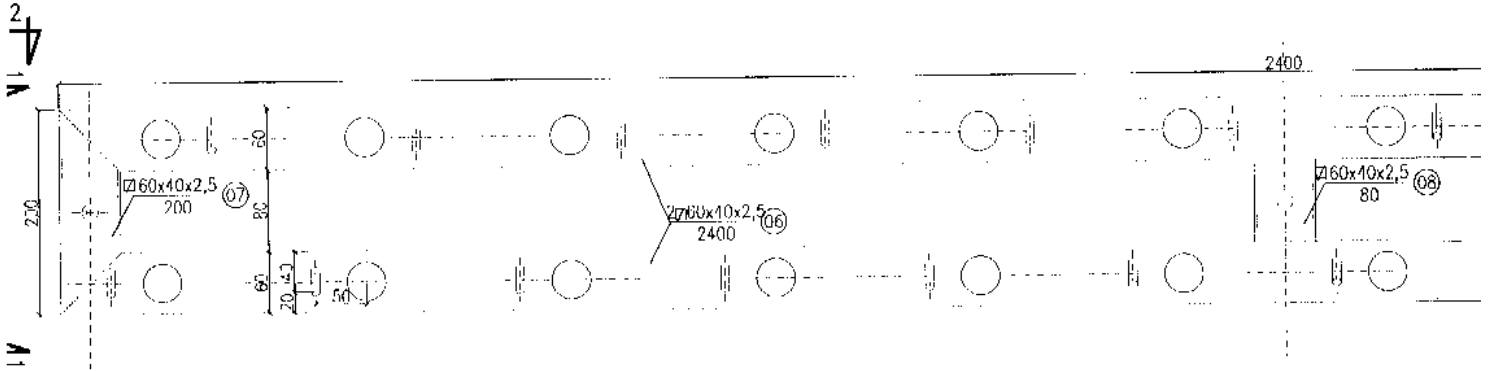


UWAGA:
Wszystkie elementy należy wykonać ze stali chromiklowej.
Mocowanie do ścian: kołki EJOT SDF-S-10x80 (H) lub odpowiednie.
Elementy należy wykonać i zamontować zgodnie ze sztuką budowlaną i ślusarską.
Wykończenie elementów: haczyki - polerowane, pozostałe - satyna.
System numeracji wieszaków: dwuwarstwowe PCV z wierzchu białe w środku czarne, cyfry (białe) należy wygrawerować.
Wymiary w milimetrach.

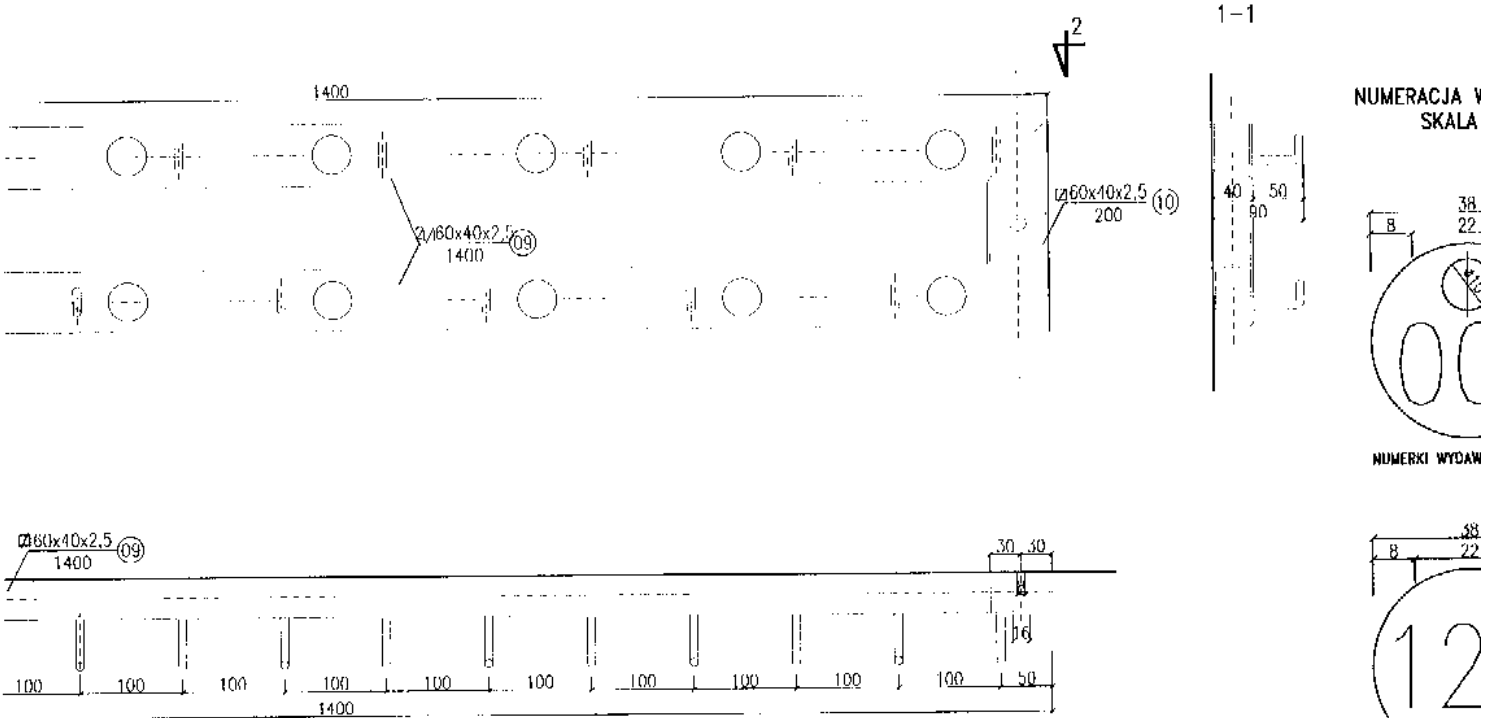
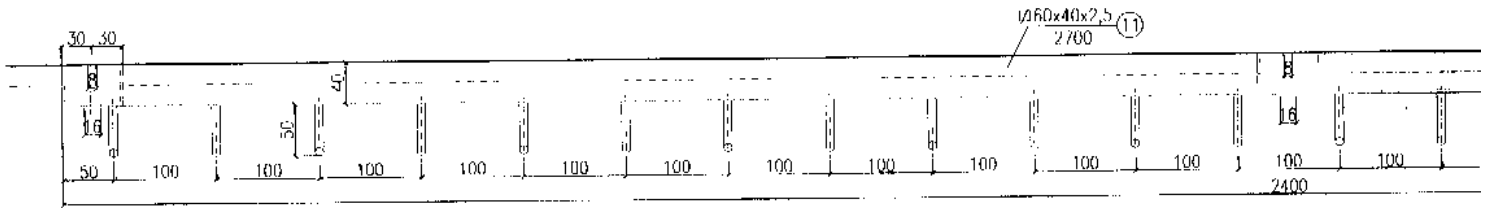
tytuł arch. MAREK WAWRZYŃIAK
Utworzone i wydane
do projektowania i grafiki
w zespole inżynierskim i technicznej
Nr ewid. 173/99

NR RYS. 15	TEMAT: PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ HOLI MIFJSKIEGO OŚRODKA KULTURY w ŻORACH
DATA: grudzień 2008	ADRES: 44-240 Żory ul. Dolne Przedmieście 1
SKALA: 1:1, 1:2 1:5, 1:50	ZAMAWIĄCY: MIEJSKI OŚRODEK KULTURY w ŻORACH
PROJEKCIOWAŁ: arch. Marek Wawrzyńiak	NR UPRAWNIENI: 173/99
SPRAWDZIŁ: arch. Joanna Wawrzyńiak	224/91
PRACOWNIA ARCH. I GRAFIKI "top PROJECT"	

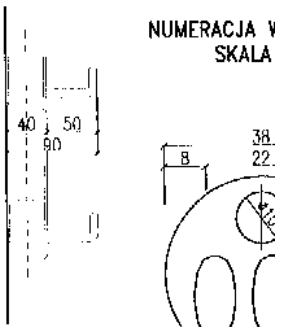
WIESZAK 2 skala 1:5
1 szt.



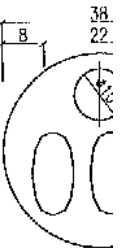
2-2



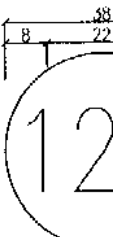
1-1



NUMERACJA W SKALA

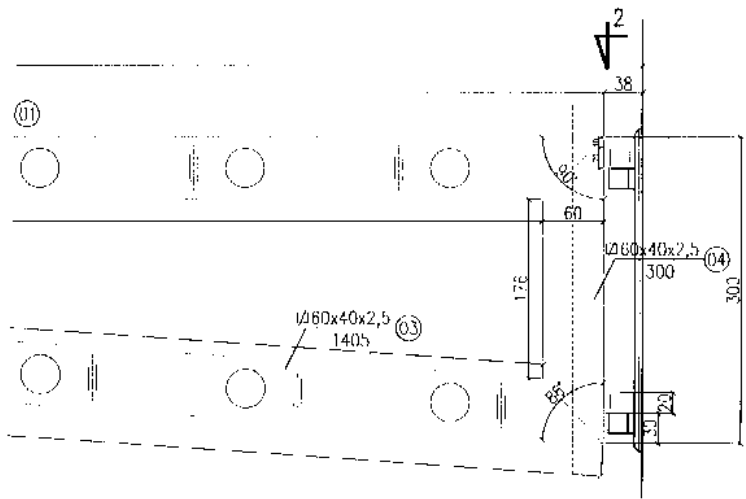


NUMERKI WYDAW



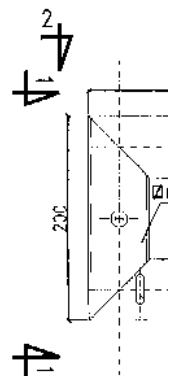
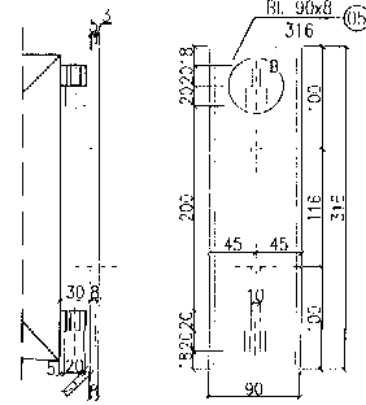
MOCOWANE DO NR 1, 3,

NUMERY OD 0

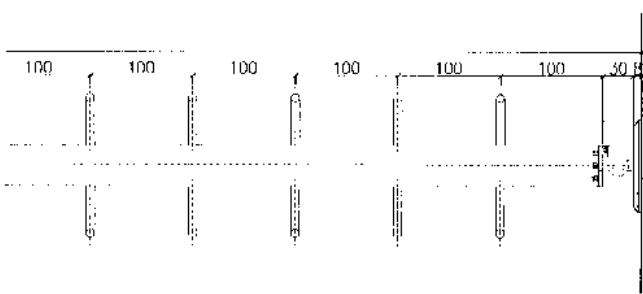
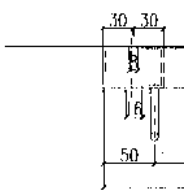


ELEMENT 5 skala 1:5

WIESZA 1 szt.



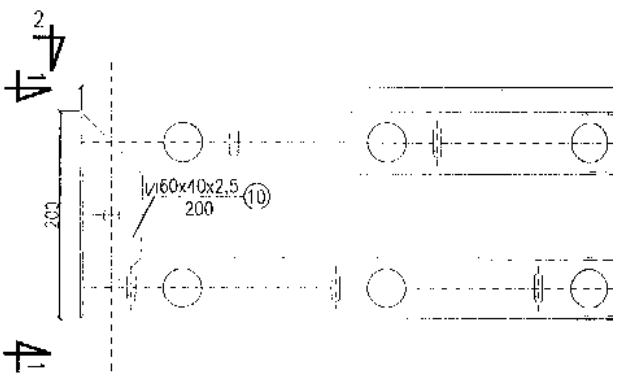
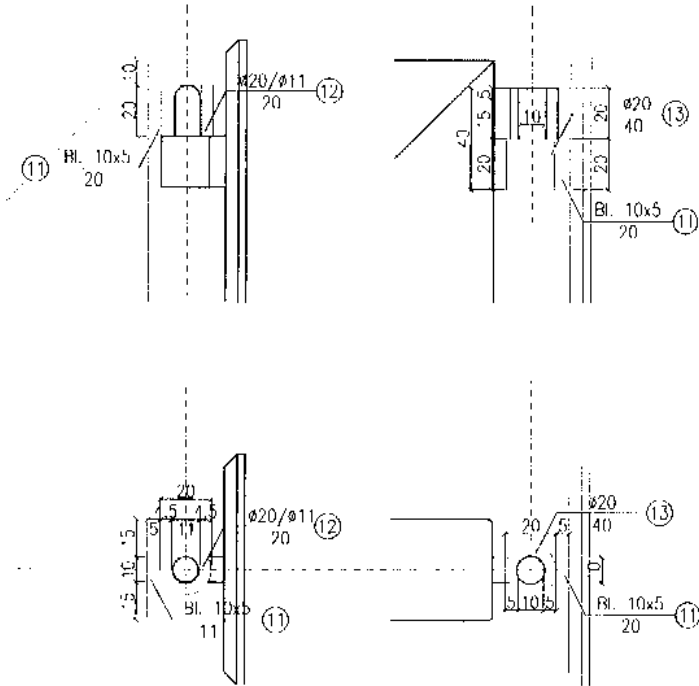
2-2



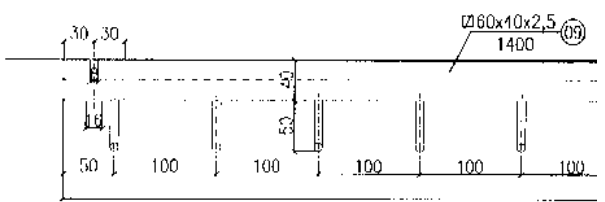
SZCZEGÓŁ "B" skala 1:2
ZAWIASY W WIESZAKU 1
wykonać 24 sztuki

WIESZAK 3 skala 1:5

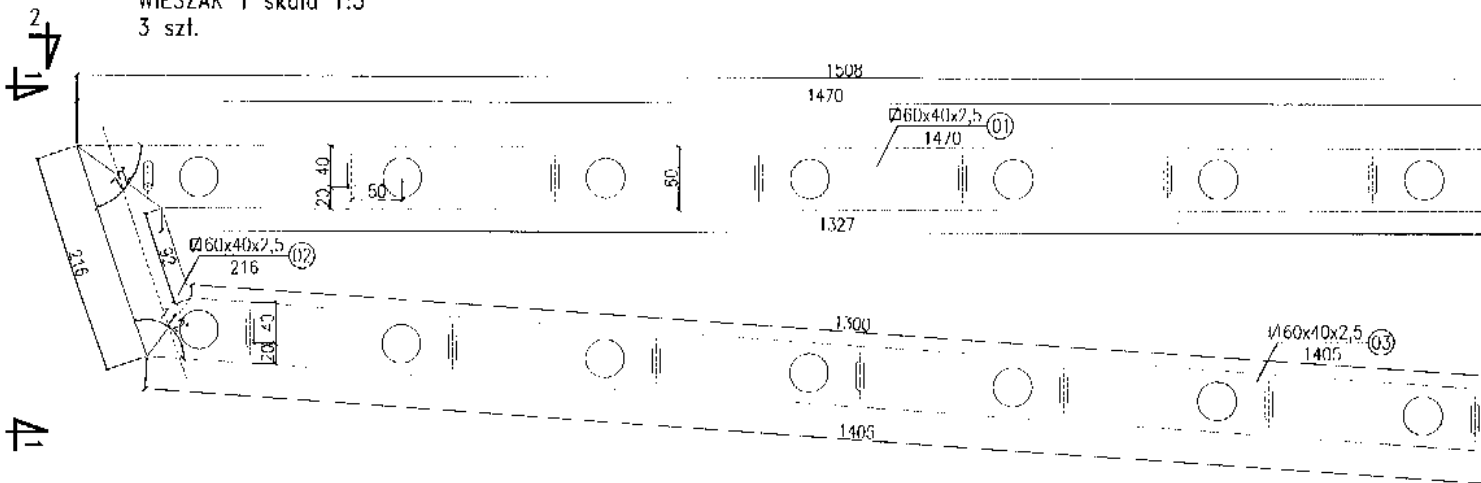
1 szt.



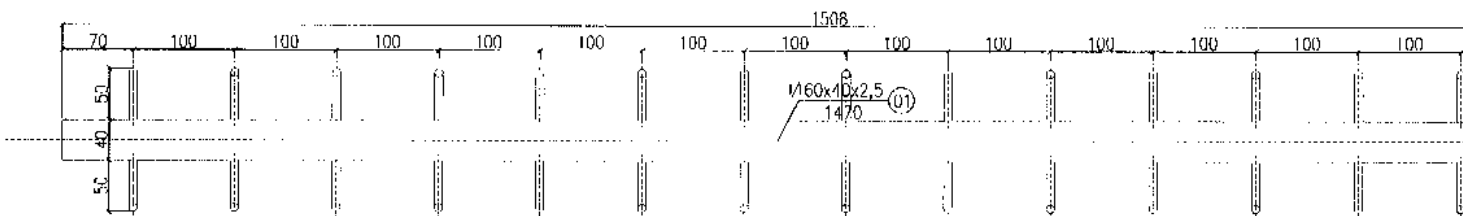
2-2



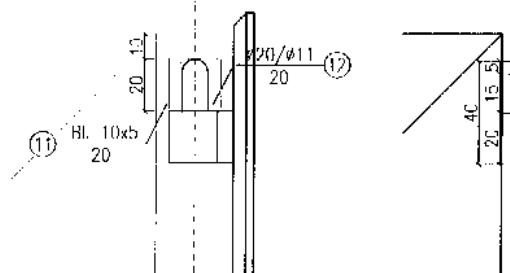
WIESZAK 1 skala 1:5
3 szt.



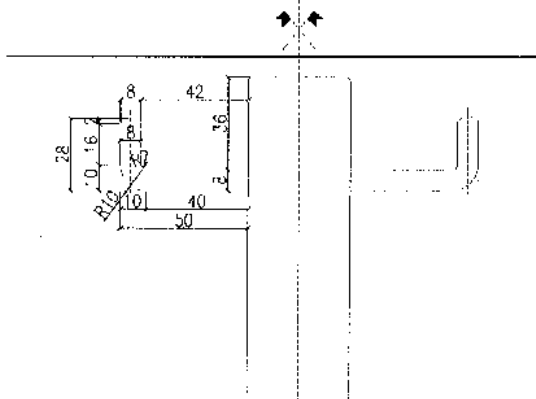
2-2



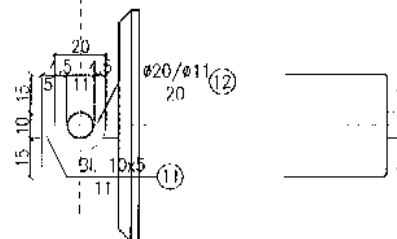
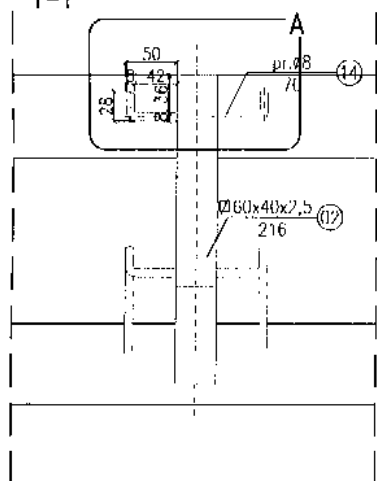
SZCZEGÓŁ "B" skala 1:2
ZAWIASY W WIESZAKU 1
wykonać 24 sztuki



SZCZEGÓŁ "A" skala 1:2



1-1



MKS

top

luty 2006

44-200 Rybnik, ul. B. Chrobrego
tel./fax: +48 (32) 424 41 84; 424 41

**PROJEKT ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.
ZGODNIE Z DECYZJĄ nr 28/2005
Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego
dla
MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY
w ŻORACH
ul. Dolne Przedmieście 1**

PROJEKT BUDOWLANY

**Zamawiający: MIEJSKI OŚRODEK KULTURY w ŻORACH
ul. Dolne Przedmieście 1**

**Opracował: Pracownia Architektury i Grafiki "top PROJECT"
ul. Chrobrego 21, 44-200 Rybnik**

Pracownia Architektury i Grafiki
"top PROJECT"
Marek Wawrzyniak
44-200 Rybnik, ul. Chrobrego 21
NIP: 642-002-30-98, Regon: 141000000

**Projektował: arch. Marek Wawrzyniak - kierownik zespołu (nr upr.173/99)
arch. Zofia Surma - Kuczera,**

mgr inż. arch. MAREK WAWRZYNIAK
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 173/99

Sprawdził: arch. Joanna Wawrzyniak nr upr.proj.224/91

mgr inż. arch. JOANNA WAWRZYNIAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektury
Nr ewid. 224/91

III. OPIS TECHNICZNY:

1. Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK KULTURY w Żorach

2. Adres inwestycji: 44-240 Żory, ul. Dolne Przedmieście 1

3. Podstawa opracowania:

Umowa nr IN.2222-2/108/05 zawarta w dniu 23.12.2005r. w Żorach pomiędzy Miejskim Ośrodkiem Kultury w Żorach ul. Dolne Przedmieście 1, a Pracownią Architektury i Grafiki „top PROJECT”, Rybnik ul. B.Chrobrego 21.

Decyzja nr 28/2005 Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Protokół ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej z dn. 9.06.2005 r

Aktualizacja inwentaryzacji budowlanej wykonana przez Pracownię „top PROJECT”

Obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Zakres opracowania:

Projekt zabezpieczenia p.poż. obejmuje wykonanie prac zabezpieczających konstrukcję więźby dachowej na strychu widowni oraz nad sceną w budynku Miejskiego Ośrodka Kultury w Żorach zgodnie decyzją nr 28/2005 Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz protokołem ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej.

Z powodu braku możliwości wydzielenia poddasza nad widownią i sceną jako odrębnej strefy wydzielonej podsufitką w klasie EI 30 (budynek niski), proponuje się następujący zakres prac dla poprawy warunków przeciwpożarowych:

1. Uodpornienie środkami ogniochronnymi drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej na strychu widowni i sceny do stanu niezapalności.
2. Obudowanie elementów drewnianych o wymiarach przekroju mniejszych niż 14x14 cm płytami GKF dla uzyskania klasy R 30 (elementy drewniane o wymiarach przekroju 14x14 cm posiadają klasę R 30).
3. Obudowanie połączeń dachowej płytami GKF o gr. 12,5 mm dla uzyskania klasy odporności ogniowej EI 30.
4. Uodpornienie środkami ogniochronnymi deskowania stropu nad widownią od strony poddasza do granic niezapalności.

5. Obudowanie przewodów wentylacyjnych zgodnie z Projektem Klimatyzacji Sali Teatralnej z zaleceniem rzeczoznawcy d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych pana Antoniego Jureczka.
6. Pomieszczenie klimatyzatorów niezależnie od wydzielenia ścianami i stropem powinno posiadać drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60.
7. Przestrzeń strychu widowni należy wydzielić od strony pomieszczeń Muzeum mieszczących się na poddaszu ścianami w klasie REI 120 z drzwiami (lub klapą w klasie EI 60).

Ze względu na zamknięcie poddasza nad widownią, zaleca się zastosowanie instalacji sygnalizacji pożaru, która jednocześnie umożliwi wyłączenie pracy wentylatorów.

5. Opis prac:

Przestrzeń strychowa nad widownią jest nieużytkowa. Znajdują się w niej urządzenia i przewody wentylacyjne doprowadzające i rozprowadzające powietrze z klimatyzatora do sali widowiskowej i sceny oraz do pomieszczenia projektorów, a także przewody zapewniające zasysanie powietrza z sali by zapewnić wymianę powietrza. W ścianie szczytowej strychu znajduje się wyrzutnia ścienna powietrza, widoczna na elewacji północnej.

W przestrzeni strychu przechodzą również inne instalacje z budynku (CO, elektryczna). Mieści się tutaj zbiornik wyrównawczy dla instalacji centralnego ogrzewania podwieszony na wspornikach do ściany frontowej budynku. W stropie strychu znajdują się także otwory rewizyjne z puszkami mieszczącymi oświetlenie sali widowiskowej.

Ad 1. Impregnacja konstrukcji więźby dachowej na strychu widowni i sceny do stanu niezapalności.

Konstrukcja dachu nad widownią wykonana jest jako dwuwieszakowy wieszak składający się ze ściągów opartych na ścianach zewnętrznych budynku, wieszaków, kleszczy, mieczy, płatwi i krokwi oraz rozpór i zastrzałów.

Należy zaimpregnować środkami ogniochronnymi wszystkie drewniane elementy konstrukcji więźby dachowej.

Fragment więźby dachowej nad sceną jest w dużej części niedostępny, gdyż pod samą konstrukcją dachu od strony elewacji zachodniej podchodzi strop sceny.

Przestrzeń sceny wydzielona jest od więźby dachowej stropem najprawdopodobniej żelbetowym opartym na belkach stalowych.

Zaimpregnowanie tej części konstrukcji dachu możliwe będzie jedynie po demontażu

pokrycia dachu.

Do impregnacji drewna proponuje się zastosowanie preparatu FOBOS M-4 (producent: Zakłady Chemiczne Luboń), który nadaje elementom drewnianym cechę niezapalności oraz nierozprzestrzeniania ognia. FOBOS M-4 jest przeznaczony do impregnacji drewnianych elementów budowlanych znajdujących się wewnątrz budynków.

Nadaje się do impregnacji wglębnej, jak i powierzchniowej. Preparat stosuje się w postaci roztworu wodnego.

FOBOS M-4 ma postać granulatu proszkowego barwy białozółtej, będącego mieszaniną soli nieorganicznych z niewielkim dodatkiem soli organicznych - potęgującym działanie biochronne. Wykazuje poczwórne działanie ochronne dla drewna i materiałów drewnopochodnych: przed ogniem, grzybami domowymi, grzybami pleśniowymi oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna.

Najlepszą metodą impregnacji drewna jest impregnacja wglębna poprzez zanurzenie, ale w przypadku istniejącej konstrukcji dachu jest to niemożliwe. W tym przypadku stosuje się metodę impregnacji powierzchniowej. Roztwór nanosi się na powierzchnię drewna za pomocą pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej. Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Między kolejnymi nanoszeniami należy zachować kilkugodzinne przerwy, aby nastąpiło dobre wchłonięcie impregnatu. Smarowanie i natryskiwanie są jedynymi metodami umożliwiającymi impregnację drewna już wbudowanego.

Przy sporządzaniu roztworu oraz wykonywaniu impregnacji należy przestrzegać rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie bezpieczeństwa przy robotach impregnacyjnych (Dz. U. nr 5/56, poz. 25). W czasie impregnacji stosować się do zaleceń producenta, pracować w ubraniu roboczym i rękawicach ochronnych oraz unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą.

Ad 2. Obudowanie elementów drewnianych o wymiarach przekroju mniejszych niż 14x14 cm płytami GKF dla uzyskania klasy R 30.

Ad 3. Obudowanie połączeń dachowej płytami GKF o gr. 12,5 mm dla uzyskania klasy odporności ogniowej EI 30.

Elementy drewniane dachu nie posiadające przekroju 14x14 cm trzeba dodatkowo zabezpieczyć poprzez obudowanie ich płytami gipsowo-kartonowymi GKF dla uzyskania klasy R 30.

Główne elementy konstrukcji dachu nad widownią posiadają przekrój większy niż 14x14 cm jedynie krokwie i kleszcze są przekroju mniejszego niż 14x14 cm.

Połąc dachową (krokwie) należy w całości obudować razem z elementami kleszczy (rys. Przekrój A-A) płytami gipsowo kartonowymi GKF o gr. 1x 12,5 mm.

Płyty GKF mocować za pomocą blachowkrętów do konstrukcji nośnej składającej się z systemowych profili stalowych. Przykręcana jest ona bezpośrednio do krokwi za pomocą wkrętów do drewna. Aby wyrównać ewentualne nierówności krokwi, można zastosować łączniki ES lub wieszaki do poddaszy. Płyty GKF należy montować w odstępach co 200 mm.

Obudowę połączenia wykonać zgodnie z technologią LAFARGE NIDA GIPS oraz klasyfikacją w zakresie odporności ogniowej zabudów poddaszy z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych spełniających funkcję zabezpieczenia ogniochronnego konstrukcji dachu.

Ad 4. Uodpornienie środkami ogniochronnymi deskowania stropu nad widownią od strony poddasza do granic niezapalności.

Konstrukcja stropu nad widownią jest drewniana, najprawdopodobniej podwieszona do ściągów konstrukcji dachu. Składają się na nią belki drewniane z deskowaniem i wypełnieniem piaskiem i trocinami między nimi. Górna warstwa stropu od strony poddasza wykończona jest deskowaniem. Należy ją uodpornić preparatem ogniochronnym FOBOS M-4 do granic niezapalności. Jeśli istnieje możliwość zdemontowania deskowania i impregnację poprzez zanurzenie to poleca się tą metodę, w innym przypadku należy postąpić podobnie jak w przypadku impregnacji elementów więźby dachowej – metodą impregnacji powierzchniowej (ad.1).

Przed impregnacją należy ocenić stan techniczny istniejącego deskowania. Drewno przeznaczone do impregnacji powinno być zdrowe, czyste i nie pokryte farbą lub lakierem. Powierzchnie malowane należy oczyścić z farby. Deski zmurszałe wymienić, ewentualne ubytki deskowania należy uzupełnić. Jeżeli drewno uprzednio było impregnowane środkiem hydrofobizującym, wówczas impregnacja preparatem FOBOS M-4 może być mało skuteczna.

W czasie impregnacji należy stosować się do zaleceń producenta!

Ad 5. Obudowanie przewodów wentylacyjnych zgodnie z Projektem Klimatyzacji Sali Teatralnej z zaleceniem rzeczoznawcy d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych pana Antoniego Jureczka.

Projekt instalacji klimatyzacji wykonany dla MOK w Żorach przez firmę PROSTYL w 2003 r. posiada opinię i notatkę rzeczoznawcy d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Antoniego Jureczka: „Przewody wentylacyjne przechodzące przez drogi



Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

KLASYFIKACJA OGNIOWA w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych NR NP-818.3/05/BP

- 1. Zleceniodawca:** Zakłady Chemiczne Luboń Sp. z o.o.
ul. Romana Maya 1
62 – 030 Luboń k/Poznań
- 2. Nr umowy:** NP-818/A/05/BP
- 3. Przedmiot klasyfikacji:** Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem **FOBOS-M4** metodą ciśnieniową
- zużycie preparatu **FOBOS-M4** co najmniej 40 kg preparatu na 1 m³ drewna

- 4. Klasyfikacja ogniowa:** Wyrób klasyfikuje się jako **niezapałny**
- 5. Podstawa klasyfikacji:** Norma PN-B-02874:1996. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych.
Raport z badań: LP-818.3/2-20/05.
- 6. Termin ważności:** 2008-12-22*
- 7. Załączniki:** -
- 8. Data:** 2005-12-22
- 9. Opracowanie:** mgr inż. Bartłomiej Papis

KIEROWNIK
Pracowni Rozwoju Pożaru
i Badań Materiałowych

dr inż. Andrzej Kolbrecki

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

Mirosław Kosiński

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.
*Jeżeli wcześniej nie zostanie znowelizowane Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002, poz. 690).



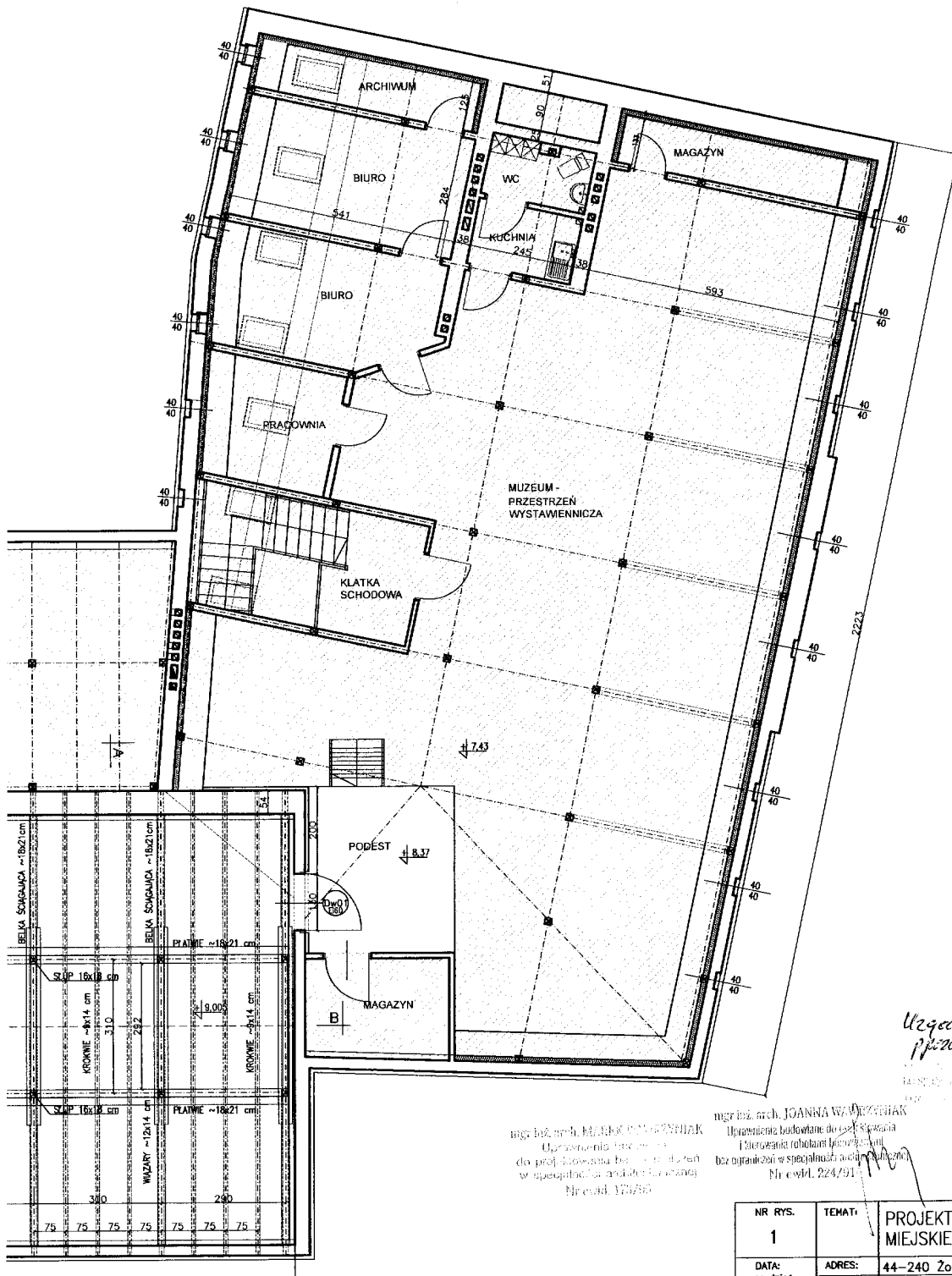
Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

KLASYFIKACJA OGNIOWA w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych NR NP-818.2/05/BP

- 1. Zleceniodawca:** Zakłady Chemiczne Luboń Sp. z o.o.
ul. Romana Maya 1
62 – 030 Luboń k/Poznania
- 2. Nr umowy:** NP-818/A/05/BP
- 3. Przedmiot klasyfikacji:** Drewno sosnowe zabezpieczone preparatem **FOBOS-M4** metodą smarowania
- preparat FOBOS-M4 w stężeniu 30%
 - zużycie preparatu FOBOS-M4 200 g/m²
- 4. Klasyfikacja ogniowa:** Wyrób klasyfikuje się jako **trudno zapalny**
- 5. Podstawa klasyfikacji:** Norma PN-B-02874:1996. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych.
Raport z badań: LP-818.2/2-19/05.
- 6. Termin ważności:** 2008-12-22*
- 7. Załączniki:** -
- 8. Data:** 2005-12-22
- 9. Opracowanie:** mgr inż. Bartłomiej Papis
- Kierownik Zakładu Badań Ogniwych
Mirosław Kosurzek
- KIEROWNIK
Pracowni Rozwoju Pożaru
i Badań Materiałowych
inż. Andrzej Kolbrecki

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.
*Jeżeli wcześniej nie zostanie znieważone Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002, poz. 690).

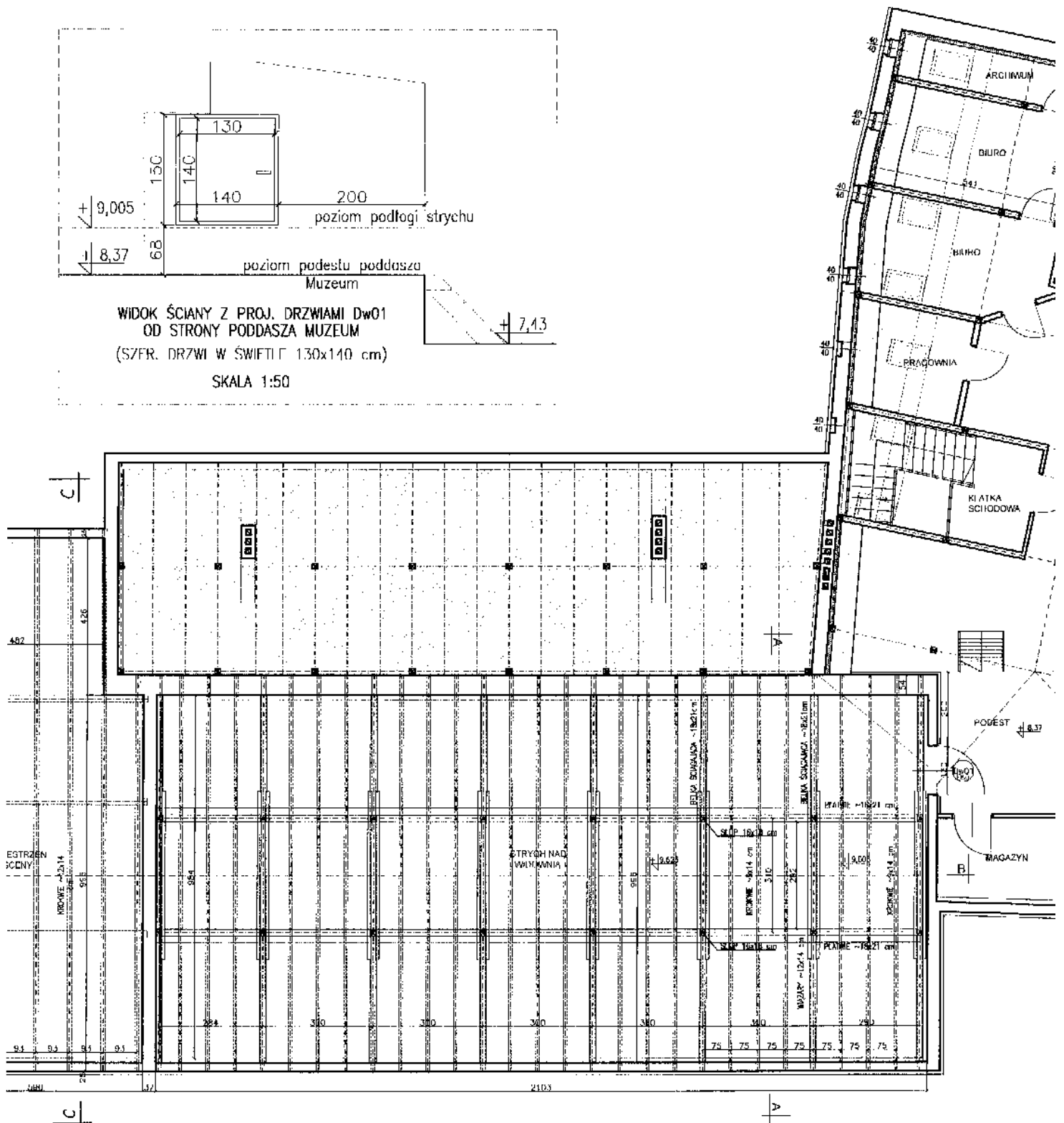
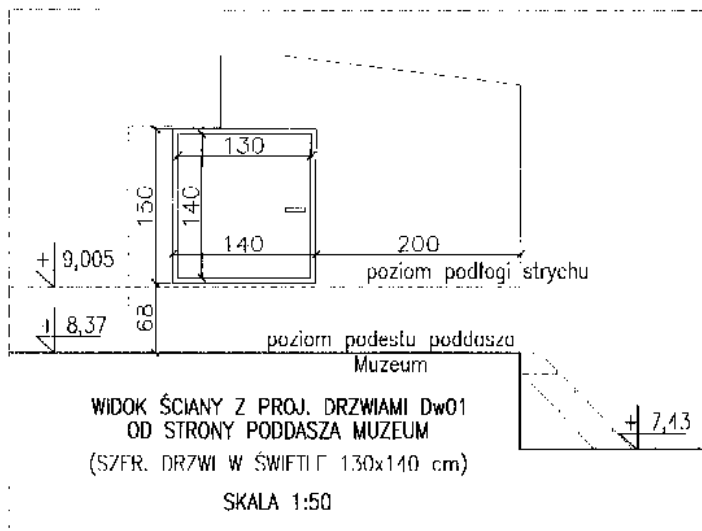


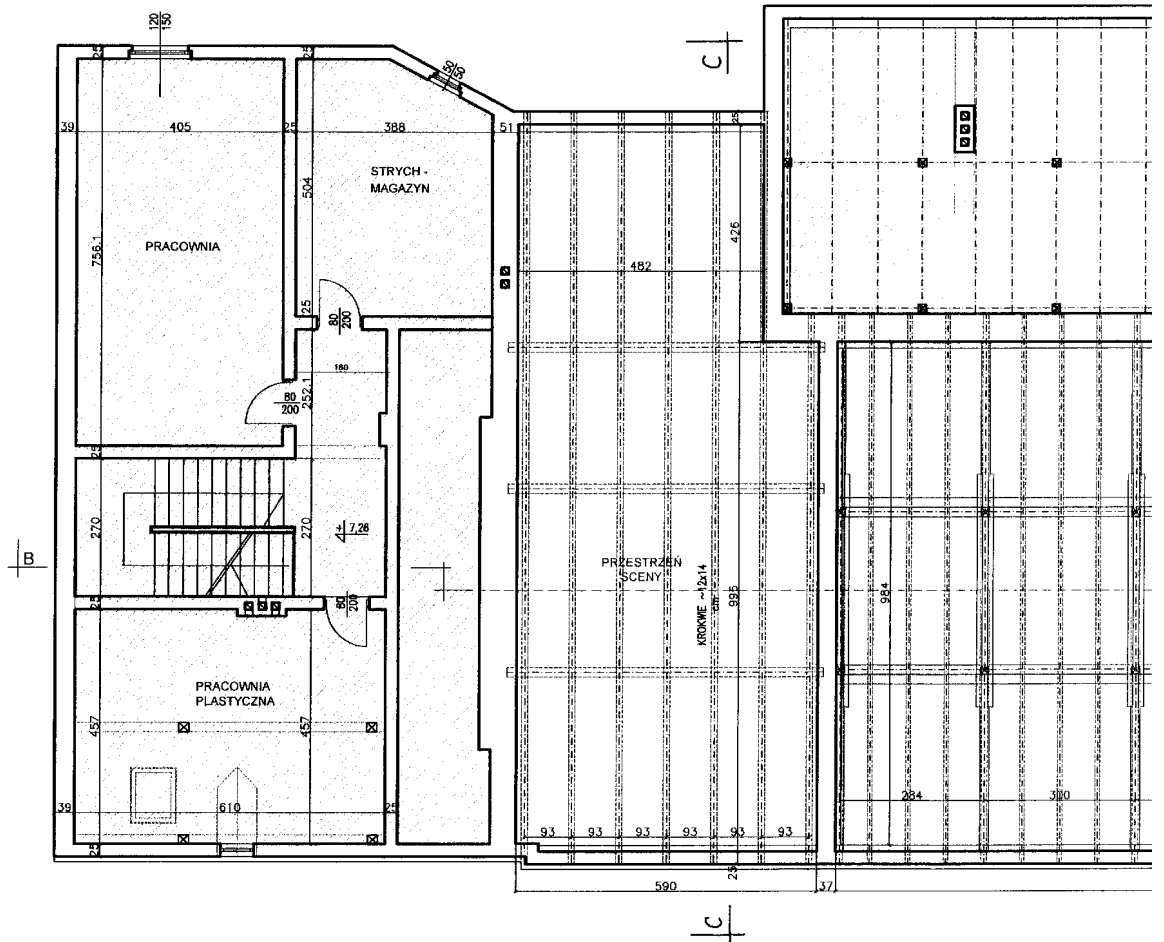
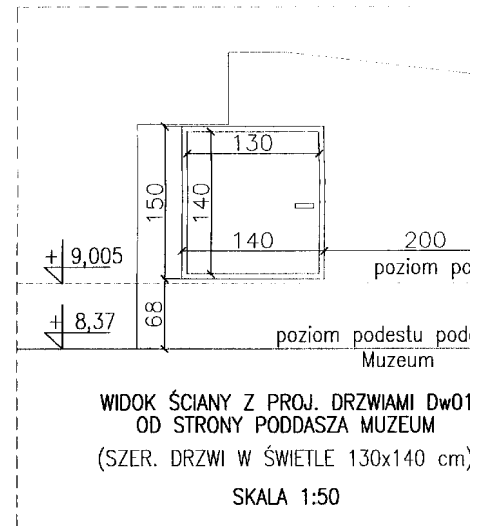
mgr inż. arch. MAREK WAWRZYŃIAK
 Uprawnienia: 173/99
 do projektowania budowlanego
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewid. 173/99

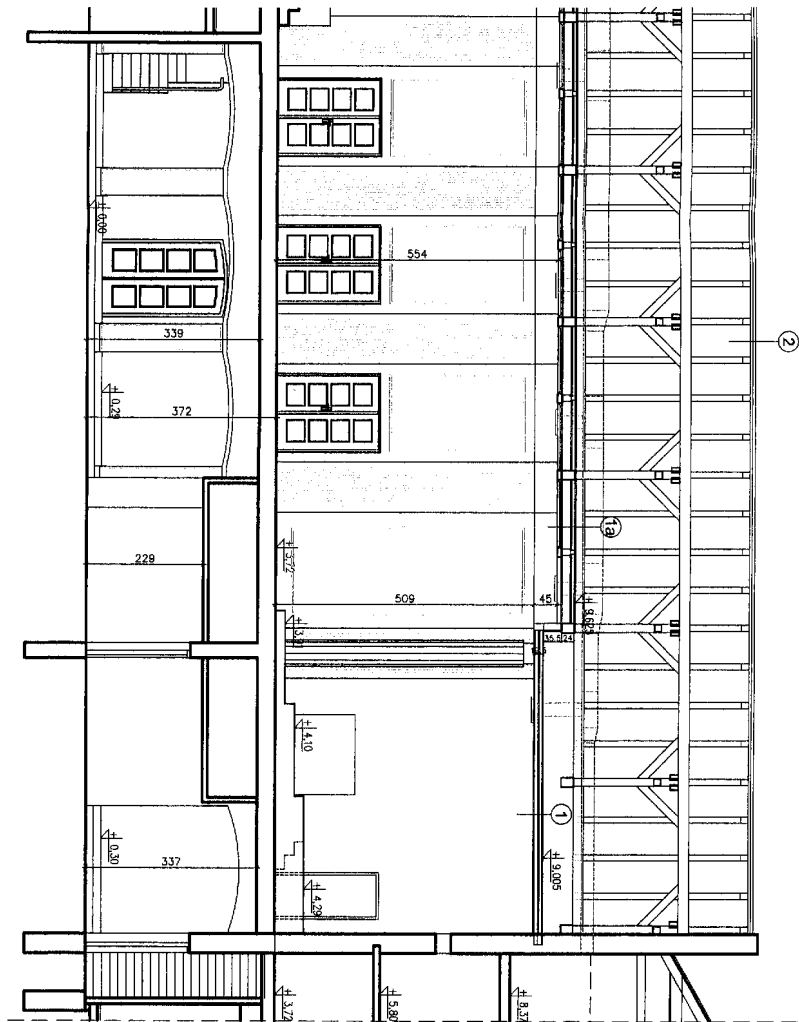
mgr inż. arch. JOANNA WAWRZYŃIAK
 Uprawnienia: 224/91
 do projektowania budowlanego
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności architektonicznej
 Nr ewid. 224/91

Uzgodnienie projektu z inwestorem
przebiegło pomyślnie
JK 12.02.06

NR RYS. 1	TEMAT: PROJEKT ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY w ŻORACH
DATA: grudzień 2005	ADRES: 44-240 Żory ul. Dolne Przedmieście 1
SKALA: 1:100 1:50	ZAMAWIAJĄCY: MIEJSKI OŚRODEK KULTURY w ŻORACH NAZWA RYSUNKU: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Wawrzyński	NR UPRAWNIENI: 173/99
arch. Zofia Surma-Kuczała	
SPRAWDZIŁ: arch. Joanna Wawrzyńska	224/91
PRACOWNIA ARCH. I GRAFIKI "top PROJECT"	





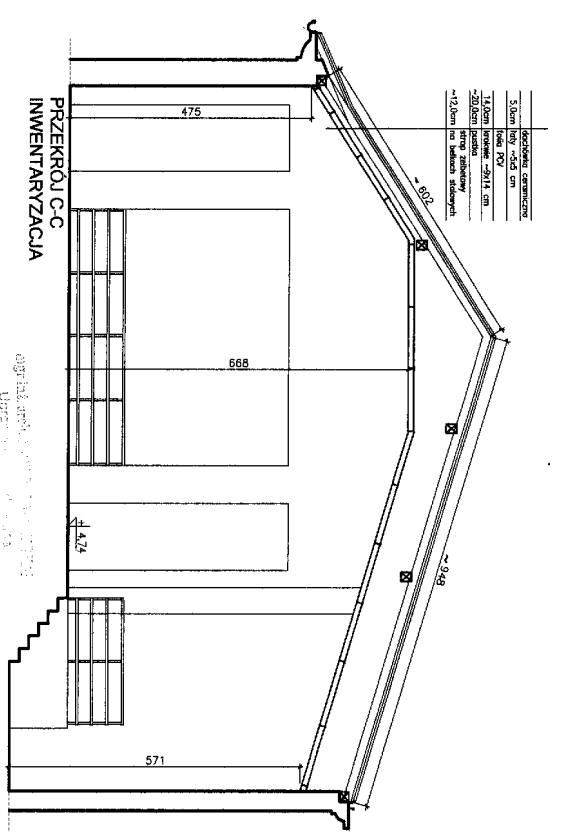
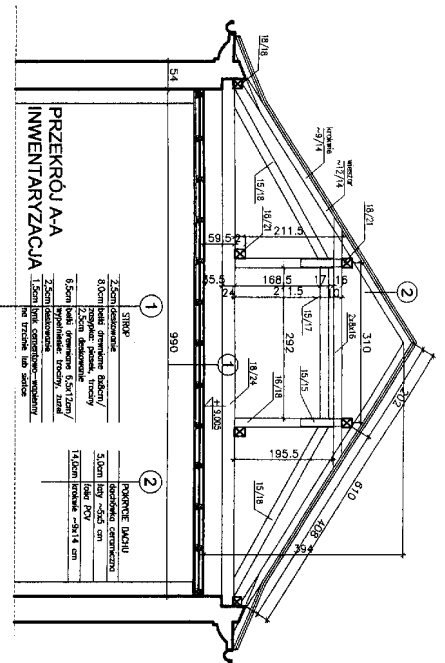


..... SZCIEC PRZEBIĘGU KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
(por. Projekt wentylacji)

- 1**
- 2,5cm deskowanie
 - 8,0cm belki drewniane 8x8cm / zospiec: piasek, trociny
 - 2,5cm deskowanie
 - 6,5cm belki drewniane 6,5x12cm / wypełnienie: trociny, żużel
 - 2,5cm deskowanie
 - 1,5cm lynn cementowo-wapniowy na tynku i na sidge

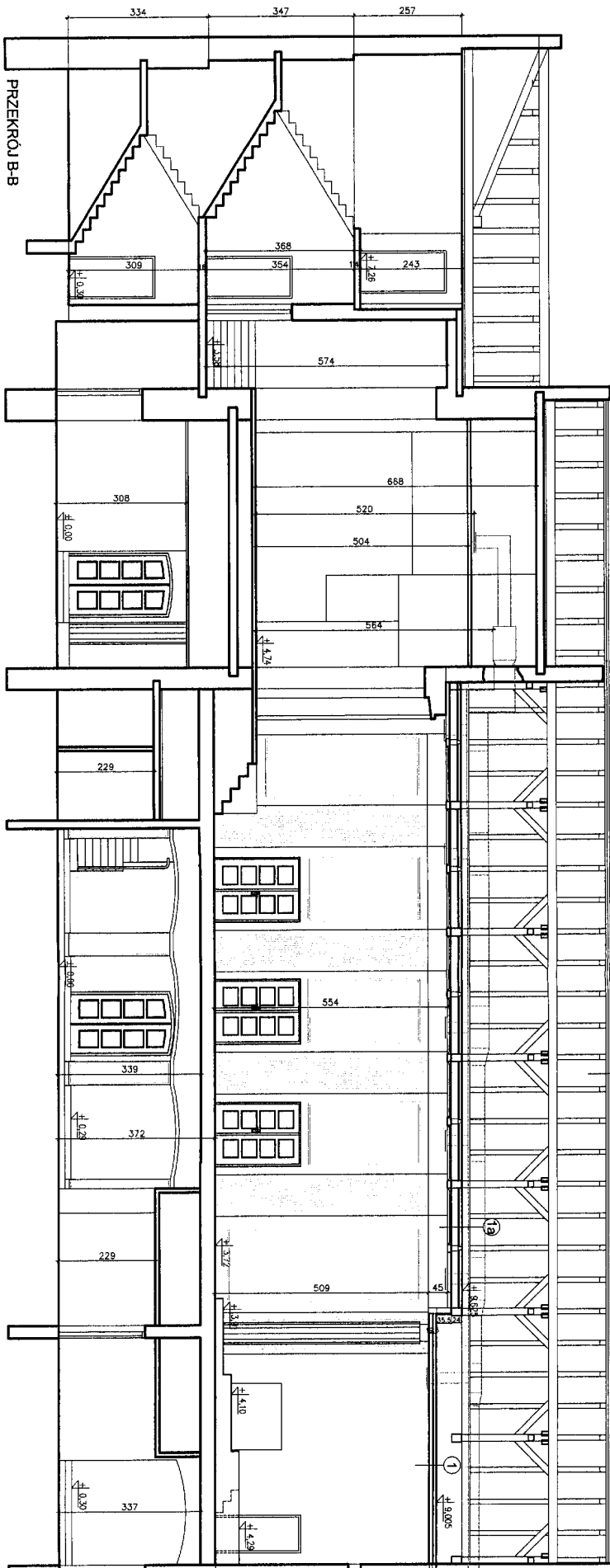
- 1a**
- STRÓP
- 2,5cm deskowanie
 - 8,0cm belki drewniane 8x8cm / zospiec: piasek, trociny
 - 2,5cm deskowanie
 - 15,0cm belki drewniane 15x12cm / wypełnienie: trociny, żużel
 - 2,5cm deskowanie
 - 7,5cm stryp karsolnowy drewniany
 - 1,5cm lynn cementowo-wapniowy

- 2**
- POKRYCIE DACHU
- 5,0cm liny ~3x3 cm
 - 14,0cm krytka ~3x14 cm



OPIS DOKUMENTACJI ARCHITEKTURNEJ
LITERA: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20, 21-21, 22-22, 23-23, 24-24, 25-25, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29, 30-30, 31-31, 32-32, 33-33, 34-34, 35-35, 36-36, 37-37, 38-38, 39-39, 40-40, 41-41, 42-42, 43-43, 44-44, 45-45, 46-46, 47-47, 48-48, 49-49, 50-50, 51-51, 52-52, 53-53, 54-54, 55-55, 56-56, 57-57, 58-58, 59-59, 60-60, 61-61, 62-62, 63-63, 64-64, 65-65, 66-66, 67-67, 68-68, 69-69, 70-70, 71-71, 72-72, 73-73, 74-74, 75-75, 76-76, 77-77, 78-78, 79-79, 80-80, 81-81, 82-82, 83-83, 84-84, 85-85, 86-86, 87-87, 88-88, 89-89, 90-90, 91-91, 92-92, 93-93, 94-94, 95-95, 96-96, 97-97, 98-98, 99-99, 100-100

NR RTŚ	TEMAT
2	PROJEKT ZABEZPIECZEN P.POŻ. MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY W ŻORACH
DATA: 9/2005	ADRES: 44-240 Żory ul. Dolne Przedmieście 1
SKAŁA: 1:100	ZAMAWIYCI: MIEJSKI OŚRODEK KULTURY W ŻORACH
PROJEKTOWAŁ: arch. Marek Wentrzyński	NAZWA PRZEBIEGU: PRZEKROJE A-A, B-B, C-C
SPRAWOWAŁ: arch. Joanna Wentrzyńska	INWENTARYZACJA
	NR TYTUŁOWY: 173/99
	224/91
PRACOWNIA ARCH. I GRAFIKI "TOP PROJECT"	



PRZEKROJ B-B

..... SZCZEGÓLNE KAMKOWE WENTYLACYJNE
(por. Projekt wentylacji)

1

- 2,5cm deskowanie
- 8,0cm belki drewniane 8x8cm / zespójka: paszek, trociny
- 2,5cm deskowanie
- 6,5cm belki drewniane 6,5x12cm / zespójka: trociny, żwir
- 2,5cm deskowanie
- 1,5cm lanki sztywne-wolne / na terenie lub śniegu

1a

- SINIOPE
- 2,5cm deskowanie
 - 8,0cm belki drewniane 8x8cm / zespójka: paszek, trociny
 - 2,5cm deskowanie
 - 15,0cm wypełnienie: trociny, żwir
 - 2,5cm deskowanie
 - 7,5cm stryp kasetonowy drewniany
 - 1,5cm tylnik cementowo-wolenny

2

- POKRYCIE DACHU
- 5,0cm lity ~5x5 cm
 - folia PV
 - 14,0cm krokwie ~9x14 cm

24757

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45422000-1 Roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE KONSTRUKCJI DACHU
ADRES INWESTYCJI : ŻORY UL. DOLNE PRZEDMIEŚCIE 1
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK KULTURY W ŻORACH
ADRES INWESTORA : ŻORY, UL. DOLNE PRZEDMIEŚCIE 1
BRANŻA : ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2006

WYKONAWCA :

Pracownia Techniczna i Projektowa
"Projekt" s.c.
ul. Mickiewicza 10
11-200 Żory, woj. łódzkie
NIP: 661-204-050-00

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabezpieczenia p.poż - MOK Żory					
1. Rozbiórki					
1	KNR 4-01 d.1 0333-09 SST 451.1	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00 < otwór drzwiowy >	szt. szt.	1.000	1.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-04 SST 451.1	Wykusie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.00 < drzwi do pomieszczenia klimatyzatorów > 1.00 < rama istniejącego otworu >	szt. szt. szt.	1.000 1.000	2.000
3	KNR 4-01 d.1 0426-04 analogia SST 451.1	Rozebranie obicia ścian z płyt gipsowo - kartonowych 3.50*(3.80+3.00) < okładziny g-k w pomieszczeniu muzeum >	m ² m ²	23.800	23.800
4	KNR 4-01 d.1 0106-04 SST 451.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.50*1.40*0.25 < gruz ceglany > 23.80*0.02 < obudowy g-k > 89.68*0.02*2 < łaty i kontrłaty > 209.46*0.032*0.30 < deski ze stropu nad widownią 30% >	m ³ m ³ m ³ m ³	0.525 0.476 3.587 2.011	6.599
5	KNR 4-01 d.1 0108-09 SST 451.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.50*1.40*0.25 < gruz ceglany > 23.80*0.02 < obudowy g-k > 89.68*0.02*2 < łaty i kontrłaty > 209.46*0.032*0.30 < deski ze stropu nad widownią 30% >	m ³ m ³ m ³ m ³	0.525 0.476 3.587 2.011	6.599
6	KNR 4-01 d.1 0108-10 SST 451.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 6.60	m ³ m ³	6.600	6.600
2. Impregnacja więźby dachowej					
7	KNR 4-01 d.2 0508-02 SST 451.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiołki podwójnie 5.90*15.20 < przestrzeń nad sceną >	m ² m ²	89.680	89.680
8	KNR 4-01 d.2 0430-04 SST 451.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm 5.90*15.20 < dach nad sceną - łaty >	m ² m ²	89.680	89.680
9	KNR 4-01 d.2 0430-05 SAST 451.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 5.90*15.20 < dach nad sceną - kontrłaty >	m ² m ²	89.680	89.680
10	KNR K-05 d.2 0102-01 SST 451.1	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 5.90*15.20 < dach nad sceną >	m ² m ²	89.680	89.680
11	KNR K-05 d.2 0104-06 SST 451.1	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 5.90*15.20 < dach nad sceną >	m ² m ²	89.680	89.680
12	KNR K-05 d.2 0106-03 SST 451.1	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm 5.90*15.20 < dach nad sceną >	m ² m ²	89.680	89.680
13	KNR K-05 d.2 0201-06 SST 451.1	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki - co trzecia mocowana 5.90*15.20 < dach nad sceną >	m ² m ²	89.680	89.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR K-05 d.2 0202-01 SST 451.1	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m		
		5.90	m	5.900	
				RAZEM	5.900
15	KNR 4-01 d.2 0428-01 SST 451.1	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
		21.03*9.96 < deski stropu >	m ²	209.459	
				RAZEM	209.459
16	KNR 4-01 d.2 0106-04 analogia SST 451.1	Wniesienie i wyniesienie zdemontowanych desek stropu Krotność = 2	m ³		
		21.03*9.96*0.032 < deski stropu nad widownią >	m ³	6.703	
				RAZEM	6.703
17	KNR 2-02 d.2 1110-02 SST 451.1	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m ²		
		21.03*9.96 < deski stropu - 30% nowych desek >	m ²	209.459	
				RAZEM	209.459
18	KNR 4-01 d.2 0610-01 SST 453.1	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ²	m ²		
		21.03*9.96*0.70 < 70% starych desek stropu >	m ²	146.621	
				RAZEM	146.621
19	KNR 4-01 d.2 0630-01 SST 453.1	Impregnacja grzybobójcza desek, lat i listew - przez zanurzenie Krotność = 5	m ³		
		21.03*9.96*0.032 < deski stropu >	m ³	6.703	
				RAZEM	6.703
20	KNR 4-01 d.2 0610-01 SST 453.1	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ²	m ²		
		[(0.12*2+0.14*2)*6.02]*7+[(0.12*2+0.14*2)*9.49]*7 < krokwie nad sceną >	m ²	56.456	
		[(0.18*2+0.21*2)*5.90]*5 < płatwie nad sceną >	m ²	23.010	
		[(0.14*2+0.09*2)*6.10*2]*29 < krokwie strychu >	m ²	162.748	
		[(0.16*2+0.18*2)*2.12]*16 < słupy >	m ²	23.066	
		(0.18*2+0.21)*21.03*4 < płatwie >	m ²	47.948	
		[(0.18*4)*21.03*2] < murlaty >	m ²	30.283	
		[(0.08*4+0.16*4)*5.00]*8 < jętki >	m ²	38.400	
		[0.15*4*1.20]*14 < kleszcze >	m ²	10.080	
		[(0.21*2+0.18*2)*10.00]*8 < belki ściągające >	m ²	62.400	
				RAZEM	454.391
21	KNR 4-01 d.2 0631-01 SST 453.1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, balii i krawędziaków Krotność = 5	m ²		
		[(0.12*2+0.14*2)*6.02]*7+[(0.12*2+0.14*2)*9.49]*7 < krokwie nad sceną >	m ²	56.456	
		[(0.18*2+0.21*2)*5.90]*5 < płatwie nad sceną >	m ²	23.010	
		[(0.14*2+0.09*2)*6.10*2]*29 < krokwie strychu >	m ²	162.748	
		[(0.16*2+0.18*2)*2.12]*16 < słupy >	m ²	23.066	
		(0.18*2+0.21)*21.03*4 < płatwie >	m ²	47.948	
		[(0.18*4)*21.03*2] < murlaty >	m ²	30.283	
		[(0.08*4+0.16*4)*5.00]*8 < jętki >	m ²	38.400	
		[0.15*4*1.20]*14 < kleszcze >	m ²	10.080	
		[(0.21*2+0.18*2)*10.00]*8 < belki ściągające >	m ²	62.400	
				RAZEM	454.391
3. Obudowy z płyt kartonowo - gipsowych					
22	KNR AT-12 d.3 0202-01 SST 454.2	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe	m²		
		3.25*21.03+3.50*21.03+4.50*21.03 < połacie dachowe >	m²	236.588	
				RAZEM	236.588
23	KNR AT-12 d.3 0102-02 SST 454.2	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01, System NIDA Tynk 87A75	m²		
		0.96*21.03*2 < ścianki kolankowe >	m²	40.378	
				RAZEM	40.378
24	KNR AT-12 d.3 0203-01 SST 454.2	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA-60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowo 12,5-01	m²		
		0.09*6.10*29*2+0.14*6.10*29*2*2 < obudowa konstrukcji drewnianej dachu - krokwie >	m²	130.906	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.12*6.10*8*2+0.14*6.10*8*2*2 < obudowa konstrukcji drewnianej dachu - wie- szary >	m ²	39.040	
				RAZEM	169.946
25	KNR AT-12 d.3 0302-01 analogia SST 454.2	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt PROMAT (0.80*2+0.50*2)*55.90+(0.50*2+0.45*2)*4.00+(0.35*4*2.50)*11+(0.35*4*4.20) *8 < kanały wentylacyjne >	m ²	238.480	
				RAZEM	238.480
26	KNR-W 5- d.3 08 0704-06 SST 454.2	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 238.00 < uchwyty do mocowania obudowy przewodów wentylacyjnych >	szt. szt.	238.000	
				RAZEM	238.000
4 Roboty budowlane					
27	KNR 4-01 d.4 0306-03 SST 452.1	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej do ościeży lub powierzchni ścian 21.03*1.20 < nadmurowanie ścian na strychu do więźby dachowej > 0.90*1.20 < zamurowanie otworu istniejącego na strych >	m ² m ² m ²	25.236 1.080	
				RAZEM	26.316
28	KNR 4-01 d.4 0313-04 SST 452.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadze- nie belek stalowych do I NP 180 mm 1.90 < nadproże nad nowym otworem - Dw01 >	m m	1.900	
				RAZEM	1.900
29	KNR 4-01 d.4 0318-02 SST 454.3	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia- nach wewnętrznych z cegiel 1.00 < drzwi Dw 01 >	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-02 d.4 1017-01 SST 454.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.40*1.30 < drzwi Dw01 >	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.820
31	KNR-W 2- d.4 02 1203-01 SST 454.3	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1.00*2.00 < drzwi do pomieszczenia klimatyzatorów - p.poż. >	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.4 0716-02 SST 454.1	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 21.03*1.20 < na nowych ściankach z cegły >	m ² m ²	25.236	
				RAZEM	25.236
33	KNR AT-12 d.4 0102-01 SST 454.2	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 3.50*(3.00+3.80) < okładziny w pomieszczeniu muzeum >	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
34	KNR 2-02 d.4 1506-05 SST 454.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 3.50*(3.00+3.80) < okładziny w pomieszczeniu muzeum >	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
35	KNR-W 4- d.4 01 1216-01 SST 454.4	Zabezpieczenie podłóg folią 3.80*3.00+3.00*3.50	m ² m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
5 Instalacja alarmowa					
36	KNR 5-06 d.5 1602-01 SST 451.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - ekspander wejść 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-06 d.5 1612-01 SST 451.1	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.5 0206-01 SST 451.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w goto- wych korytkach 50.00	m m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
39	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
d.5	1614-02				
	SST 451.1	8,00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000