

STAROSTWO POWIATOWE
W DĘBICY
39-200 Dębica ul. Ogrodowa 4

URZĄD MIEJSKI W DĘBICY
WYDZIAŁ INWESTYCJI I
PROJEKTOWANIA
BIURO PROJEKTOWANIA
39-200 DĘBICA UL. RATUSZOWA 2

TEMAT: PROJEKT BUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z
SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ STOŁÓWKĄ -DRUGI ETAP -
PROJEKT BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM
- W DĘBICY PRZY UL. ENERGETYCZNEJ ,WAGNERA(DZ .3708)

ADRES INWESTYCJI:

STAROSTA DĘBICKI DĘBICA UL. ENERGETYCZNA ,WAGNERA
39-200 Dębica DZIAŁKI NR 3708
ul. Ogrodowa 4

INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA DĘBICA
39-200 DĘBICA UL. RATUSZOWA 2

I CZĘŚĆ BUDOWLANA:

ZALĄCZNIK Nr 2

ARCHITEKTURA:

do decyzji Nr 590 z dnia 04.09.2007
znak: AB.10/2351-141/2007

PROJEKTANT :

mgr inż. arch .Barbara Kizior
Nr upr.PG.VII/I/7342/223/93

Barbara Kizior
mgr inż. architekt
Nr upr. PG. VII/I/7342/223/93

ASYSTENT PROJEKTANTA:

up. STAROSTY mgr inż. ARCH. J. STERADZKI

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Jarosław Sliwa mgr inż. Marek Krystek
DYREKTOR Nr upr. UAB-8346/76/88
Wydziału Architektury i Budownictwa

arch. Marek Krystek

uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektury bez ograniczeń
N/z-UAN-8346/75/88
mgr inż. Janusz Bocheński
39-200 DĘBICA ul. Koparskiego 20
Upr. bud. do projekt. i kierowania
robot. bud. w spec. konsu.-budowl.
Upr. nr WBPP-NB-8346/44/83
WBPP-NB-8346/101/84

KONSTRUKCJA

PROJEKTANT :

mgr inż. Janusz Bocheński
Nr upr. WBPP-NB-8346/101/84

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Małgorzata Łabicka-Poloczka

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Wacław Cebula
Nr upr. UAN-I-7342/295/94

mgr inż. WACŁAW CEBULA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKT.
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr upr. bud. WBPP-NB-8346/63/83 UAN-I-7342/295/94 UAN-8346/2/88

II CZĘŚĆ INSTALACYJNA

INSTALACJA WOD-KAN,CO

PROJEKTANT :

inż. Lucyna Wyszynska
Nr upr. WD-NB-8346/67/81
NBUA-734/33/97

inż. Lucyna Wyszynska
upr. do proj. kier. i nadzorowania
sieci i instalacji sanitarnych
bez ograniczeń
WD-NB-8346/67/81 NBUA-734/33/97

SPRAWDZIŁ:

inż. Maciej Łukaszewski
Nr upr. WBPP-NB-8346/84/83

inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.
b/o w specj. instalac.
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków
i w ogr. zakł. w specj. konsu.-budowlanej
nr ew. WBPP-NB-8346/84/83, PG VII/I/7342/156/94
UAN - 7342/156/94

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT :

inż. Ryszard Bała
Nr upr. UAN-1-342/294/94

RYSZARD BAŁA
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. bud. Nr A-NB-7342/294/94
Upr. bud. Nr A-NB-7342/294/94
Upr. proj. Nr UAN-1-7342/294/94
DĘBICA, ul. Orła 20, tel. (014) 87-78-367

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

ARCHITEKTURA:

1.	Projekt zabudowy i zagospodarowania	rys nr A-1
2.	Rzut przyziemia	rys nr A-2a
3.	Rzut półpiętra	rys nr A-2b
4.	Przekrój A-A	rys nr A-3
5.	Rzut dachu	rys nr A-4
6.	ELEWACJA FRONTOWA	rys nr A-5
7.	ELEWACJA BOCZNA –od boiska	rys nr A-6
8.	ELEWACJA BOCZNA –północno -wschodnia	rys nr A-7
9.	ELEWACJA BOCZNA –północno -wschodnia	rys nr A-8

KONSTRUKCJA

1.	Rzut fundamentów	rys. K1
2.	Schemat konstrukcji stropu nad parterem	rys. K2
3.	Schemat konstrukcji stropu nad piętrem	rys. K3
4.	Schemat konstrukcji stalowej dachu	rys. K4
5.	Więźba dachu	rys. K5

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM(DRUGI ETAP BUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DĘBICY PRZY UL. ENERGETYCZNEJ I WAGNERA) .

Podstawa opracowania

- program użytkowy opracowany przez przyszłego użytkownika
- oględziny w terenie
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

I. DANE OGÓLNE

1 Przedmiot projektu , funkcja i charakterystyka projektowanego obiektu.

1.1.1. Przedmiot projektu i funkcja ,położenie projektowanego obiektu. Przedmiotem projektu jest sala gimnastyczna z zapleczem(drugi etap projektu.)Budowa Sali z zapleczem realizowana będzie na działce 3708 niezabudowanej w Dębicy na osiedlu Kępa .

1.1.2. Przewiduje się zatrudnić 25 osób(w całym obiekcie tj szkole) projektowana wysokość pomieszczeń -zaplecze,antresola ok.3,4m sala gimnastyczna-ok. 6.7 m

Charakterystyka ekologiczna obiektu:

- Zaopatrzenie w wodę w ilości 30 m³/dobę-zasilenie z sieci wodociągowej na podstawie warunków przyłączenia i zapewnienia dostawy
- Odprowadzenie ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej dla szkoły

- Odpadki stałe -gromadzone w pojemnikach (przy placu gospodarczym w projekcie z pierwszego etapu) okresowo wywożone na miejskie wysypisko śmieci
- Emisja hałasu i zanieczyszczeń
- Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na istniejące środowisko naturalne oraz otaczającą zabudowę
- Wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ pracochłonność planowanych robót przekracza 500 osobodni)

1.1.3 Podstawowe parametry sali gimnastycznej szerokość zapleczem

długość - 54,88 m
 szerokość- 19,90 m
 ilość kondygnacji- 2
 powierzchnia zabudowy -1092 m²
 powierzchnia użytkowa -1225,7 m²
 powierzchnia wewnętrzna-1356,8 m²
 kubatura - 10963 m³

1.1.4 Zestawienie pomieszczeń projektowanej szkoły-program użytkowy

<u>nr pom.</u>	<u>funkcja</u>	<u>powierzchnia</u>
Filia posterunku policji(28-31)		
28.	pom. na broń ZAPLECZE	2,1 m ²
28A	przedsionek	1,8 m ²
29	pomieszczenie socjalne DLA NAUCZYCIELI	19,2 m ²
30	biuro - SALKA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH	37,5 m ²
31	przedsionek	7,8 m ²
32	przedsionek	4,9 m ²
33	przedsionek	7,8 m ²
Filia poczty (34-37)		
34	biuro poczty BIURO i SALKA SZKOLNEGO ZHP	57 m ²
35	pomieszczenie socjalne	7,2 m ²
36	wc	3,2 m ²
37	zaplecze filii poczty BIURO ZHP	10,8 m ²

38	salka konferencyjna	77,3 m ²
38A	zaplecze salki konferencyjnej	4,1 m ²
39	pomieszczenie techniczne	6,8 m ²
39A	pomieszczenie porządkowe	5,3 m ²
40	szatnia	20,4 m ²
41	przedsionek	5,0 m ²
42	korytarz wewnętrzny	10,4 m ²
43	wc	1,8 m ²
44	wc	1,7 m ²
45	umywalnia	20,4 m ²
46	wc dla niepełnosprawnych	3,4 m ²
47	pokój wf-isty	9,2 m ²
48	umywalnia	22,4 m ²
49	korytarz wewnętrzny	11,3 m ²
50	wc	1,3 m ²
51	wc	1,3 m ²
52	przedsionek	5,8 m ²
53	szatnia	19,2 m ²
54	wiatrołap	4,2 m ²
55	pomieszczenie techniczne	6,4 m ²
56	klatka schodowa	8,3 m ²
57 A	magazyn dla sali gimnastycznej	46,6 m ²
57 B	magazyn dla sali gimnastycznej	17,1 m ²
58	sala gimnastyczna	305,2 m ²
59	klatka schodowa z wiatrołapem	35,1 m ²
60	korytarz	151,4 m ²
101	pomieszczenie magazynowe	46,6 m ²
102	gabinet odnowy biologicznej <i>pomieszczenie salki porządkowej uczeń</i>	19,8 m ²
103	antresola	181,5 m ²
104	gabinet odnowy biologicznej <i>pomieszczenie porządkowe</i>	17,1 m ²
RAZEM		1225,7 m ²

1.1.5. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

W przedmiotowej szkole projektowane są pochylnie zewnętrzne, wc-dla niepełnosprawnych, szkoła jest jednopiętrowa z szerokimi korytarzami i hollami.

1.1.6 Wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia projektowanej szkoły zostały przedstawione w osobnym opracowaniu "Dokumentacja geotechnicznych badań podłoża gruntowego terenu pod budowę szkoły podstawowej na osiedlu „Kępa” w Dębicy” -dołączonym do projektu

II ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1.1. Forma obiektu

Projektowana szkoła ma bryłę rozczłonkowaną. Składa się z dwóch skrzydeł i łącznika. Podstawowa bryła z wejściem głównym oraz wejściem do sali gimnastycznej znajduje się przy ulicy Wagnera. Wejścia do obiektu zaakcentowane pilastrami, daszkami i kolorem.

1.2 Opis elementów konstrukcyjnych i materiały.

Głównym elementem konstrukcji budynku sali gimnastycznej są ramy żelbetowo-stalowe, posadowione na ławach i stopach żelbetowych, wylewanych. Ramy rozstawione są co 3,00 m. Żelbetową nawę ramy zaprojektowano jako dwukondygnacyjną. Nawa o rozpiętości 12,00 m jest jednokondygnacyjna a jej rygiel zaprojektowano z dwuteownika walcowanego. Stromy dach budynku posiada konstrukcję wsporczą stalową, na której oparto drewniane krokwie dachu. Pokrycie dachu z blachy trapezowej powlekanej. Na dachu należy umieścić łapacze śniegu. Nad salą gimnastyczną przewidziano sufit podwieszony z płyt warstwowych, o odporności ogniowej R15. Na poziom piętra prowadzą dwie klatki schodowe, żelbetowe, wylewane. Część parteaowa budynku jest oddylatowana od piętrowej. Ściany części piętrowej zaprojektowano z pustaków ceramicznych MAX o grubości 29 cm. Ściany części parterowej zaprojektowano z pustaków ceramicznych U20 o grubości 25 cm. Ściany zewnętrzne będą ocieplone styropianem o grubości 12 cm. Stropy budynku zaprojektowano jako żelbetowe, wylewane, oparte na ścianach i belkach żelbetowych. Na sali gimnastycznej 50% okien otwieranych z poziomu posadzki.

1.3 Instalacje

Instalacje wewnętrzne:

- elektryczna
- wodociągowo kanalizacyjna

- centralnego ogrzewania
 - gazowa
 - teletechniczna
 - wentylacja mechaniczna
- Instalacje zewnętrzne
- sieć kanalizacji deszczowej
 - przyłącz wod-kan
 - przyłącz energetyczny
 - przyłącz gazowy
 - przyłącz telefoniczny
 - instalacja odgromowa

1.4 .Ochrona cieplna budynku

- przewiduje się ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 12 cm.
- strop żelbetowy ocieplony wełną mineralną

1.5 Warunki ochrony przeciwpożarowej

dla budynku szkoły podstawowej ,położonej na działce nr 3708 w Dębicy, pow.14750 m²- będące integralną częścią projektu budowlanego wg § 11, ust.2, pkt 11 rozporządzenia MI z 3.07.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.nr 120, poz.1133) w związku z § 5 rozporządzenia MSWiA z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.nr 121, poz. 1137). Wg art. 5 ustawy prawo budowlane każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa pożarowego.

Projektowane zabezpieczenia przeciwpożarowe mają na celu zapewnienie w razie pożaru :

- nośności konstrukcji budynku przez założony czas wynikający z przepisów,
- ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru (ognia i dymu) w budynku,
- ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki,
- bezpiecznej ewakuacji osób,
- bezpieczeństwa dla ekip ratowniczych i możliwość skutecznej interwencji ratowniczej.

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

bryg. w st. spocz. mgr. Tadeusz Fornal
nr upr. KGSP-273/93

1. **Powierzchnia** : zabudowy 1092m², wewnętrzna : 1356,8.m² ,
powierzchnia użytkowa 1225,7 m², **kubatura** :10963. m³, **wysokość** : niski
do ostatniego stropu z ociepleniem-7,8 m, **liczba kondygnacji
nadziemnych** :2, **kondygnacji podziemnych**0 :
2. **Wymagana odległość od sąsiednich obiektów 8m**, z możliwością
zmniejszenia wg wymogów § 271 rozp. MI z 12.04.2002r -tutaj przylega
bezpośrednio do budynku projektowanej szkoły jako odrębna strefa
pożarowa
3. **Parametry pożarowe występujących substancji palnych**, jakie
substancje niebezpieczne pożarowo występują : nie występują substancje
niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 rozp. MSWiA z 21.04.2006r w
sprawie ochrony ppoż budynków... .
4. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego :-MJ/m².
5. **Kategoria zagrożenia ludzi**, maksymalna ilość osób w pomieszczeniu, na
kondygnacji, łączna ilość osób w budynku : ZLI ,łącznie będzie w budynku
ponad 50 osób nie będących stałymi użytkownikami.
6. **Ocena zagrożenia wybuchem** : zagrożenie wybuchem nie występuje .
7. **Podział obiektu na strefy pożarowe** :budynek Sali gimnastycznej stanowi
jedną strefę pożarową, w budynku ZL pomieszczenia produkcyjne,
magazynowe lub techniczne powinny stanowić odrębną strefę pożarową
(§212,ust.8); dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla tego
budynek wynosi do ..8000..m².
8. **Klasa odporności pożarowej budynku** : **"C"**, wszystkie elementy budynku
muszą być nierozprzestrzeniające ognia i mieć deklarację zgodności wydaną
wg systemu 1 oceny zgodności., a odporność ogniowa elementów budowlanych
występujących w budynku wynosi :
 - główna konstrukcja nośna :R 60
 - konstrukcja dachu : drewniana- należy ją zabezpieczyć farbą
ogniochronną do granic nierozprzestrzeniania ognia oraz do odporności
ogniowej R15, jeżeli przekrycie dachu ma powierzchnię większą niż
1000m² musi być nierozprzestrzeniające ognia a jego część nośna musi
być wykonana z **materiałów niepalnych**, nad pomieszczeniami zagrożonym
wybuchem należy stosować lekki dach,
 - przekrycie sali gimnastycznej- płyty warstwowe EI15
 - przekrycie dachu :blacha trapezowa
 - przekrycie i konstrukcja dachu budynku niższego usytuowanego bliżej niż
8m lub przyległego do ściany z otworami budynku wyższego w pasie o

szerokości 8m od tej ściany powinno być nie rozprzestrzeniające ognia i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30 dla elementów konstrukcji dachu i E 30 dla przekrycia dachu, (§ 218),

- strop :co najmniej RE 60
- ściany zewnętrzne, w tym pas międzykondygnacyjny wraz z połączeniem ze stropem :EI 30
- ściany wewnętrzne :co najmniej EI 15
- ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych (§ 241) :EI60
- biegi i spoczniki schodów ewakuacyjnych :R60
- drzwi przeciwpożarowe :wejścia na strych lub poddasze,:co najmniej EI 15
- drzwi dymoszczelne na korytarzu co 50 m.
- drzwi przeciwpożarowe i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie w razie pożaru, należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji (wymóg §240, ust.6),
- elementy budowlane wykonywane na budowie muszą spełniać co najmniej wymagania w zakresie odporności ogniowej określone instrukcją nr 409/2005 Instytutu Techniki Budowlanej projektowanie elementów żelbetowych i murowanych z uwagi na odporność ogniową,
- dla wszystkich systemów zastosowanych elementów budowlanych dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej muszą być zastosowane procedury montażu zawarte w certyfikatach systemowych niezależnie od tego, że poszczególne elementy budowlane tego systemu posiadają takie certyfikaty, certyfikaty te muszą stanowić załączniki do protokołów odbiorowych (wymogi ustawa o materiałach budowlanych oraz ustawa o systemie oceny zgodności).

R = nośność ogniowa w minutach,

I = izolacyjność ogniowa w minutach,

E = szczelność ogniowa w minutach

9. Warunki ewakuacji : w projekcie przyjęto zasadę, że odpowiednie warunki ewakuacji polegają na zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść, zachowaniu dopuszczalnych długości, szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych, zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych, zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem, zapewnieniu oświetlenia awaryjnego oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi, zapewnieniu

możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy; minimalna szerokość korytarza 1,4 m; korytarze o długości większej niż 50m w budynkach ZL powinny być podzielone na odcinki drzwiami dymoszczelnymi lub innymi urządzeniami zapobiegającymi rozprzestrzenianiu się dymu (§ 243); minimalna szerokość biegu klatki schodowej wynosi 1,2m a szerokość spocznika klatki schodowej 1,5m; minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić w świetle co najmniej 0,9 m, grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy; drzwi te powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia; **szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej (wymóg § 239, ust.4);** dwa wyjścia należy zapewnić z pomieszczenia w którym przebywa ponad 50 osób sprawnych lub 30 osób niepełnosprawnych, skrzydła drzwi stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości korytarza; drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m; występujące długości przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone; występująca długość dojść ewakuacyjnych wynosi do 40m.

10.Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, przeszkodowe : oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) należy zastosować w tym budynku oświetlenie awaryjne ewakuacyjne, które musi działać co najmniej 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego a oświetlenie ewakuacyjne co najmniej 2 godziny i musi włączać się automatycznie w ciągu 0,5 sek do 5 sek od zaniku oświetlenia podstawowego zarówno lokalnego jak i w całym budynku; oświetlenie ewakuacyjne musi spełniać następujące wymagania : zapewniać oświetlenie dróg ewakuacyjnych przez czas niezbędny do zakończenia ewakuacji, oświetlać znaki ewakuacyjne, oświetlać sprzęt przeciwpożarowy usytuowany wzdłuż drogi ewakuacyjnej w sposób umożliwiający jego łatwe rozróżnienie i użycie, oświetlenie awaryjne musi być podpięte do wewnętrznego lub zewnętrznego systemu testowania jego sprawności ; projekt oświetlenia ewakuacyjnego na planie obiektu musi zaznaczyć istniejące lub planowane drogi ewakuacyjne, wskazywać lokalizację sprzętu przeciwpożarowego i bezpieczeństwa oraz

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEN
PRZECIWOŻAROWYCH

bryg. w st. spocz. mgr. Tadeusz Fornal
nr upr. KGPS-273/93

wszystkie możliwe miejsca, w których może nastąpić opóźnienie ewakuacji - wymóg PN-EN-1838 z 2005 roku, norma obowiązkowego stosowania.

11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych :

- wentylacyjnej - nie wymaga, powietrze z pomieszczeń należy odprowadzać za pomocą przewodów indywidualnych, wyprowadzonych ponad dach (PN-83/B-03430);

- ogrzewczej - nie wymaga, za wyjątkiem przejścia przez ścianę oddzielenia ppoż

- gazowej wg odrębnego projektu jeżeli zajdzie taka potrzeba,

- elektrycznej - przewody i kable wraz z zamocowaniami

zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania

urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 minut; obiekt ma kubaturę ponad 1000 m³ dlatego wymagany jest główny wyłącznik

prądu elektrycznego do celów przeciwpożarowych umieszczony w pobliżu

głównego wejścia do budynku; odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym

wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, za wyjątkiem oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego

i przeszkodowego, wg PN-91/E-05009/482 Instalacje elektryczne w

obiektach budowlanych, ochrona zapewniająca bezpieczeństwo, ochrona

przeciwpożarowa w obrębie dróg ewakuacyjnych nie powinno lokalizować się oprzewodowania elektrycznego, jeżeli nie można tego uniknąć,

oprzewodowanie powinno być instalowane w osłonach lub obudowach, które nie podtrzymują lub nie rozprzestrzeniają ognia albo nie osiągają

temperatury wystarczającej do zapalenia materiałów w czasie określonym

przepisami dla elementów dróg ewakuacyjnych, a jeśli brak przepisów - w

ciągu 2h.

- instalacja odgromowa jest wymagana, wykonać wg PN-IEC-61024-1-1

Ochrona odgromowa obiektów budowlanych, zasady ogólne, wybór poziomów

ochrony dla urządzeń piorunochronnych ; przy dokumentacji instalacji

piorunochronnej (odgromowej) należy wykonać metrykę urządzenia

piorunochronnego .

12. Przyjęty scenariusz zdarzeń na wypadek pożaru: dla ograniczenia

skutków pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w obiekcie przyjęto

opisane wyżej bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe, tj: wymagana klasę

odporności pożarowej, „C” oraz drzwi dymoszczelne w korytarzu.

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH

bryg. w sl. spoz. ing. Radek Fornu:
nr upr. KGPS-273/93

Jednocześnie zastosowano czynne zabezpieczenia przeciwpożarowe w postaci : hydrantów wewnętrznych przeciwpożarowych 25 . W razie zaistnienia pożaru zostanie zaalarmowana obsługa w celu podjęcia przeciwdziałania zagrożeniu lub podjęcia ewakuacji z miejsca zagrożonego i powiadomienia straży pożarnej.

13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru :

- instalacja sygnalizacji pożarowej (SSP) - nie jest wymagana,
- dźwiękowy system ostrzegawczy - nie jest wymagany,
- stałe i półstałe urządzenia gaśnicze - nie są wymagane,
- wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych - jest wymagana sieć hydrantów wewnętrznych -25

przewody instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wykonane z rur stalowych ocynkowanych o średnicy odpowiedniej do zainstalowanych hydrantów, hydranty powinny być umieszczone przy drogach komunikacji ogólnej, przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji, w korytarzach, przy wejściach na poddasza, przy drogach ewakuacyjnych z pomieszczeń PM,

- urządzenia oddymiające - nie są wymagane
- wzajemne współdziałanie zastosowanych urządzeń przeciwpożarowych : nie zachodzi potrzeba

14. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

: obiekt należy wyposażyć w gaśnice w ilości 1 sztuka gaśnica proszkowa o zawartości środka gaśniczego co najmniej 2 kg na każde 100 m² rozpoczętej powierzchni strefy pożarowej, gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zapewniając do nich dostęp o szerokości co najmniej 1 metr, tak aby najdalsza odległość dojścia do gaśnicy nie przekraczała 30 metrów, Stąd łączna ilość gaśnic do zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu wynosi nie mniej niż 14 sztuk.

15. Urządzenia ratownicze i ich rozmieszczenie : nie są wymagane.

16. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia

pożaru : wg § 3 rozporządzenia MSWiA z 16.06.2003r w sprawie ppoż zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla potrzeb jednostek straży pożarnej potrzeba .20.dm³/sekundę wydajności wodociągu z wodociągu o średnicy DN 125 sieci rozgałęzieniowej lub DN 100 sieci obwodowej - sieci o

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH

bryg. w sl. spoc. mgr. Tadeusz Górna
nr upr. KGPSP-273/93

mniej szej średnicy nie bierze się pod uwagę jako zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych. Najbliższy hydrant zewnętrzny przeciwpożarowy powinien być oddalony od chronionego budynku nie więcej niż 75m i nie bliżej niż 5m a zbiornik wody 250m. Wymaganą ilość wody zapewnia istniejąca sieć wodociągowa o średnicy 150 mm z dwóch hydrantów zewnętrznych.

17. Dojazd pożarowy: dojazd pożarowy dla pojazdów straży pożarnej jest obligatoryjny, powinna to być droga przebiegająca wzdłuż dłuższego boku budynku, w odległości 5 - 15 m od ściany budynku, o szerokości 4m i dopuszczalnym nacisku na oś co najmniej 100kN, droga pożarowa powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20m x 20m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do obiektu i powrót pojazdu pożarniczego bez cofania. Wg § 12 rozp istnieje możliwość rozwiązania zamiennego po uzgodnieniu z Komendantem Wojewódzkim PSP.

18. Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa wg PN.

19. Obiekt należy wyposażyć w instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 4, ust.2, pkt3 oraz § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

20. Wytyczne dla branż.

Projektanci wszystkich branż projektujący urządzenia przeciwpożarowe, wymienione niżej, muszą uzyskać akceptację projektantów części architektoniczno-budowlanej do zastosowanych rozwiązań, gdyż zgodnie z § 5, ust.1, pkt 11 rozp. MSWiA z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego... to projektant części architektoniczno-budowlanej odpowiada za dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru. Wg § 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków... oraz § 12, ust.1, pkt 5, litera „e” rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 3.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego na urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie musi być opracowany indywidualny odrębny projekt stanowiący element składowy dokumentacji technicznej obiektu budowlanego a urządzenia te powinny być wykonane zgodnie z tym projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

bryg. w st. sp. z o.o. Tadeusz Fornal
nr upr. KGPS-273/93

przeciwpożarowych. W myśl definicji zawartej w § 2 cyt. rozp. MSWiA, urządzenia przeciwpożarowe to urządzenia (stałe i półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a szczególnie: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia wchodzące w skład systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty, zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania.

21. Podstawy prawne uzgodnienia wymogów ochrony przeciwpożarowej -

- ustawa 24.08.1991 r o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. nr 147 z 2002 roku, poz.1229, z późn. zm.),
- ustawa z 7.07. 1994 r prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz. 414, z późn. zmian),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 3.07.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.nr 120, poz.1133),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 21.04.2006r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz.563),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 121, poz.1139),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz.1137).
- PN-IEC-61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych, zasady ogólne, wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych,
- PN-91/E-05009/482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, ochrona zapewniająca bezpieczeństwo, ochrona przeciwpożarowa,
- PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia, oświetlenie awaryjne z 2005r,

RZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

bryg. w sl. spocz. mgr Jacek Fornal
nr upr. KGPS-273/93

- PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego z 2005r,
- PN-92/N-01256-01 Znaki bezpieczeństwa, ochrona przeciwpożarowa,
- PN-92/N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa, ewakuacja,
- PN-92/N-01256- 4 Znaki bezpieczeństwa, techniczne środki przeciwpożarowe,
- PN-92/N-01256- 4 Znaki bezpieczeństwa, zasady umieszczania znaków na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych,

1.6 Roboty wykończeniowe obiektu

1.6.1 izolacje

- przeciwwilgociowa pozioma 2x papa na lepiku
- przeciwwilgociowa pionowa Abizol R+ Abizol P lub 2x papa na lepiku
- izolacja termiczna:
 - ◊ styropian -ocieplenie ścian zewnętrznych
 - ◊ wełna mineralna- ocieplenie stropu
 - ◊ płyta warstwowa styropianowa o E I 15

1.6.2 Podłogi i posadzki

- wykładzina podłogowa PCV
 - w zapleczach, korytarzu, ~~salkach odnowy biologicznej, magazynach, biurach przyjęć klientów~~ -wykładzina podłogowa np. „Tarket”
 - płytki gresowe antypoślizgowe-wc-ty, umywalnie, szatnie pomieszczenia gospodarcze, porządkowe, techniczne, socjalne
 - wykładzina dywanowa-salka konferencyjna, pokój nauczyciela wf

1.6.3. Ściany

- Ściany wewnętrzne-pomalować 2x farbą emulsyjną w jasnych słonecznych kolorach
- Ściany w sanitariatach, umywalniach, szatniach, pomieszczeniach porządkowych, gospodarczych, ch(przy umywalkach)wyłożyć do wysokości 2,1m płytkami ceramicznymi
- Ściany na korytarzu -do wysokości 1.6m wykonać lamperie kolorze ścian

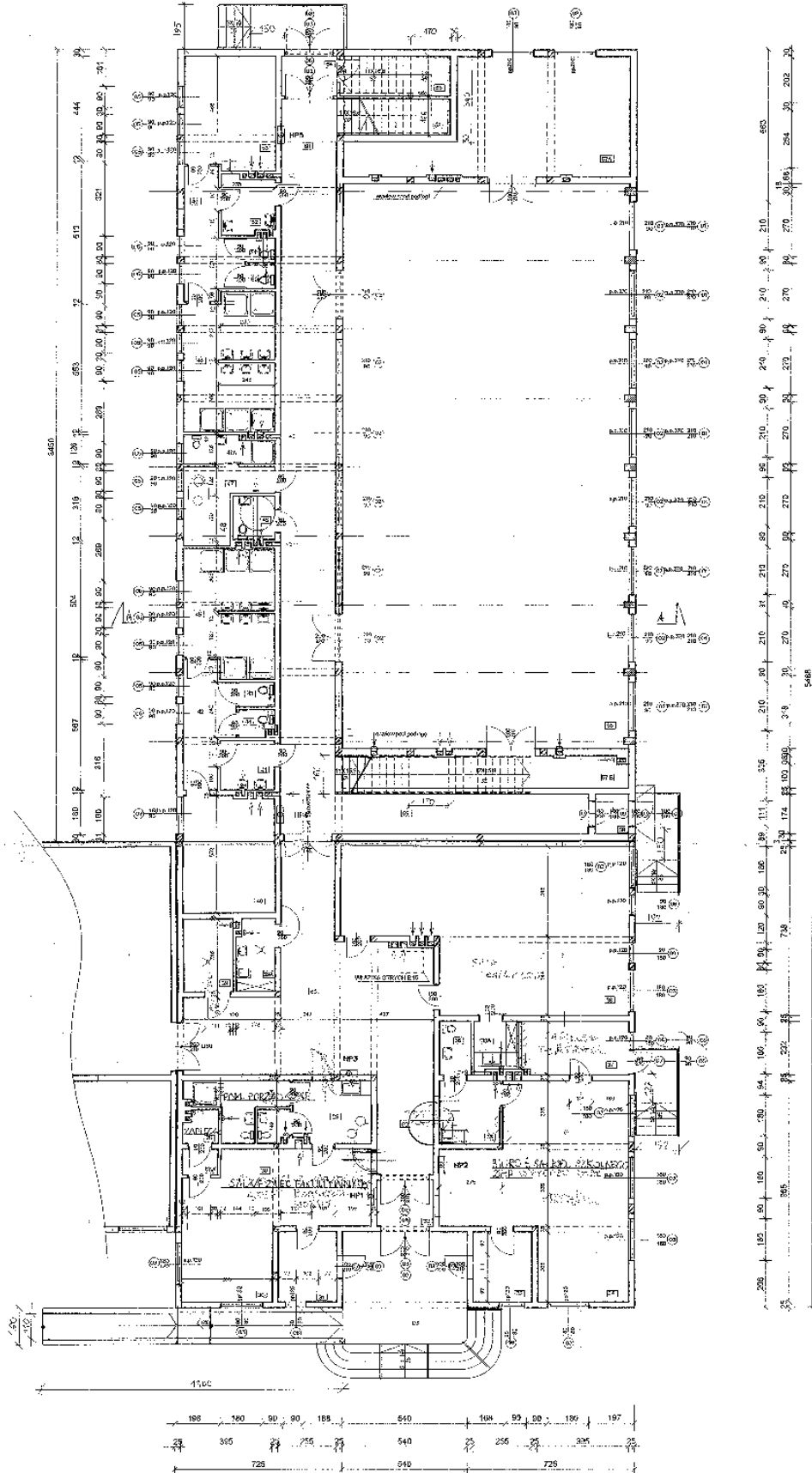
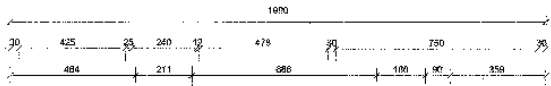
Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie, posiadać atesty, certyfikaty.

Barbara Kizior
 Barbara Kizior
 PRZECZOZNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWPOŻAROWYCH
 Nr upr. PG.VII/17342/...
 biuro w st. spocz. mgr. Józef Sz. For...
 nr upr. KGSP-273/93

mgr inż. Małgorzata Żakowska-Poloczek
 Nr upr. bud. 1346/63/83

mgr inż. WACŁAW CEBULA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
 BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:
 KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
 UAN-1-7342/205/94 UAN-8346/2/88

arch. Marek Krystek
 uprawnienia budowlane do projektowania
 specjalności architektonicznej bez ograniczeń
 N/z-UAN-8346/75/88



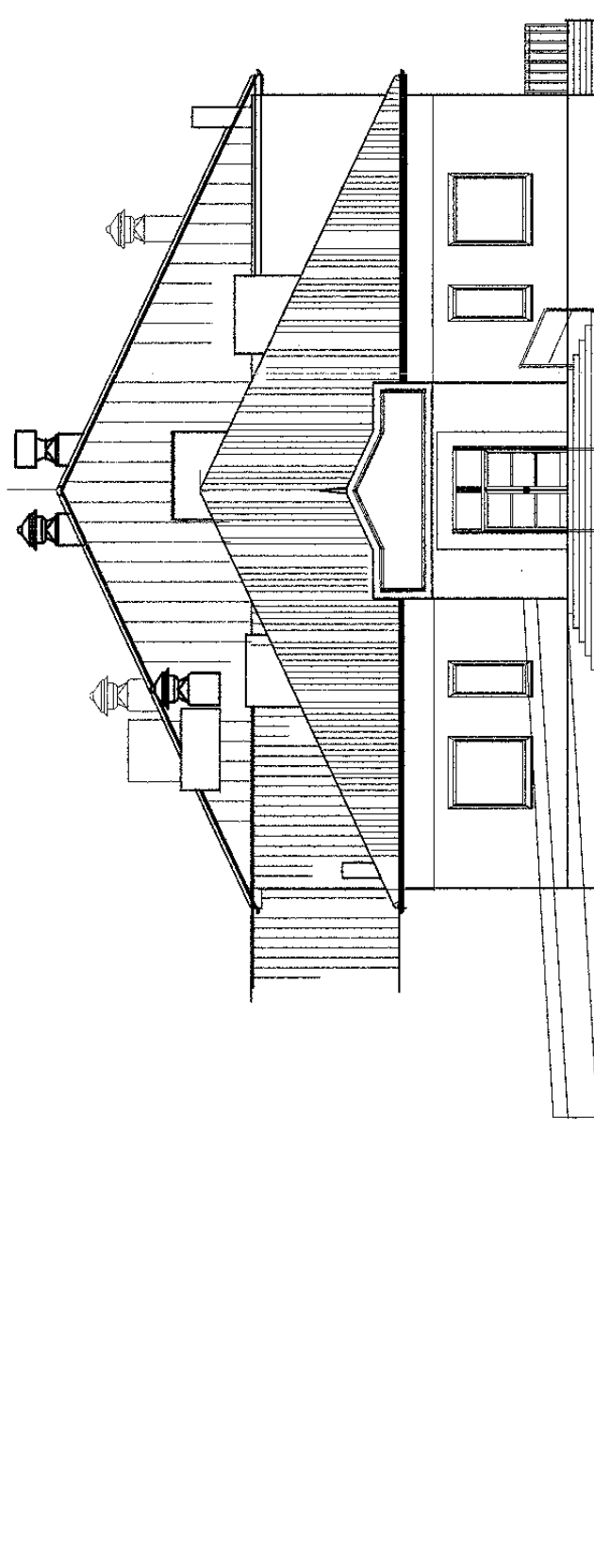
LP	FUNKCJA POMIESZCZENIA	Powierzchnia	RODZAJ POSADZKI
-	PLA POSTĘPUNKU POLICJI (28-91)		
20	POMIESZCZENIE NA BRZOŃ ZAPŁ. B.C.Z.G.	2,1 m ²	plyta gresowa
20A	PRZEDSIÓNEK	1,8 m ²	plyta gresowa
29	POMIESZCZENIE SOCJALNE NA SALI KONTAKTOWEJ	18,2 m ²	plyta gresowa
30	BIURO - SALA ZAG. FAKULTATYWNEJ	27,5 m ²	wkładzina PCV
31	PRZEDSIÓNEK	7,8 m ²	wkładzina PCV
32	PRZEDSIÓNEK	4,9 m ²	wkładzina PCV
33	PRZEDSIÓNEK	7,8 m ²	wkładzina PCV
34	PLA POKOZY (34-37)		
34	BIURO KONTAKTOWEJ SALI KONTAKTOWEJ	57,0 m ²	wkładzina PCV
36	POMIESZCZENIE SOCJALNE	7,2 m ²	plyta gresowa
36	WC	3,2 m ²	plyta gresowa
37	ZAPLECZE PRACOWY BUD. ZHP	10,0 m ²	wkładzina PCV
38	SALA KONFERENCYJNA	77,3 m ²	wkładzina drewniana
38A	ZAPLECZE DO SALI KONFERENCYJNEJ	4,1 m ²	wkładzina PCV
39	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	5,0 m ²	plyta gresowa
39A	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	5,3 m ²	plyta gresowa
40	SZATNIA	20,4 m ²	plyta gresowa
41	PRZEDSIÓNEK	5,0 m ²	plyta gresowa
42	WEWNĘTRZNY KORYTARZ	10,4 m ²	plyta gresowa
43	WC	1,8 m ²	plyta gresowa
44	WC	1,7 m ²	plyta gresowa
45	UMYWALNIA	20,0 m ²	plyta gresowa
46	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,4 m ²	plyta gresowa
47	OKAZALISTY	0,2 m ²	wkładzina drewniana
47A	ZIEMNIA	4,6 m ²	plyta gresowa
48	UMYWALNIA	22,4 m ²	plyta gresowa
49	KORYTARZ WEWNĘTRZNY	11,3 m ²	plyta gresowa
50	WC	1,3 m ²	plyta gresowa
51	WC	1,3 m ²	plyta gresowa
52	PRZEDSIÓNEK	5,0 m ²	plyta gresowa
53	SZATNIA	10,2 m ²	plyta gresowa
54	MATROPA	4,2 m ²	wkładzina PCV
55	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	6,4 m ²	plyta gresowa
56	KUCHNIA SPOSOBOWA	2,2 m ²	wkładzina PCV
57A	MAGAZYN DLA SALI GIMNASTYCZNEJ	46,8 m ²	wkładzina PCV
57B	MAGAZYN DLA SALI GIMNASTYCZNEJ	17,1 m ²	wkładzina PCV
58	SALA GIMNASTYCZNA	205,2 m ²	dywan dyktowy podłoga
59	KUCHNIA SPOSOBOWA - MATROPA	16,1 m ²	wkładzina PCV
60	KORYTARZ	151,4 m ²	wkładzina PCV

PROJEKTOWA I BUDOWLANA S.C. INŻYNIERSTWO DREBNI
 ul. ...
 ...

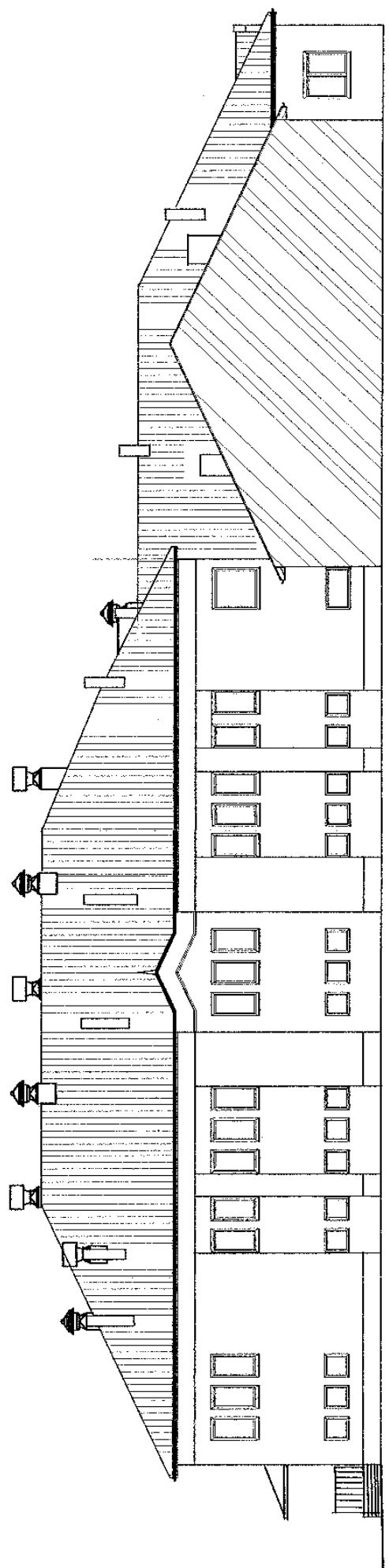
PROJEKTOWA I BUDOWLANA S.C. INŻYNIERSTWO DREBNI
 ul. ...
 ...

PRZEKAZANA W RAMACH WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH

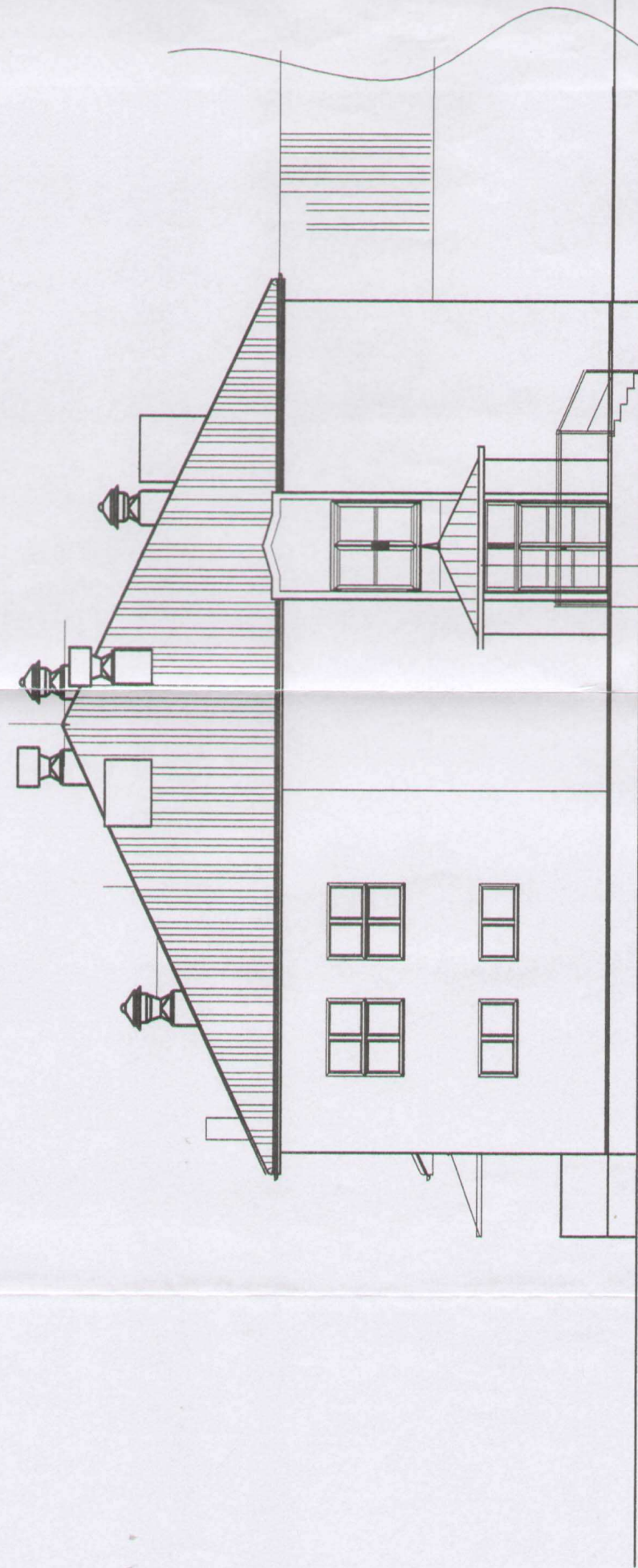
LP	WYKONAWCA	DATA	WZGLĘDNY WYKONANIE
1	PROJEKTOWA I BUDOWLANA S.C. INŻYNIERSTWO DREBNI
2
3
4
5
6
7
8
9
10



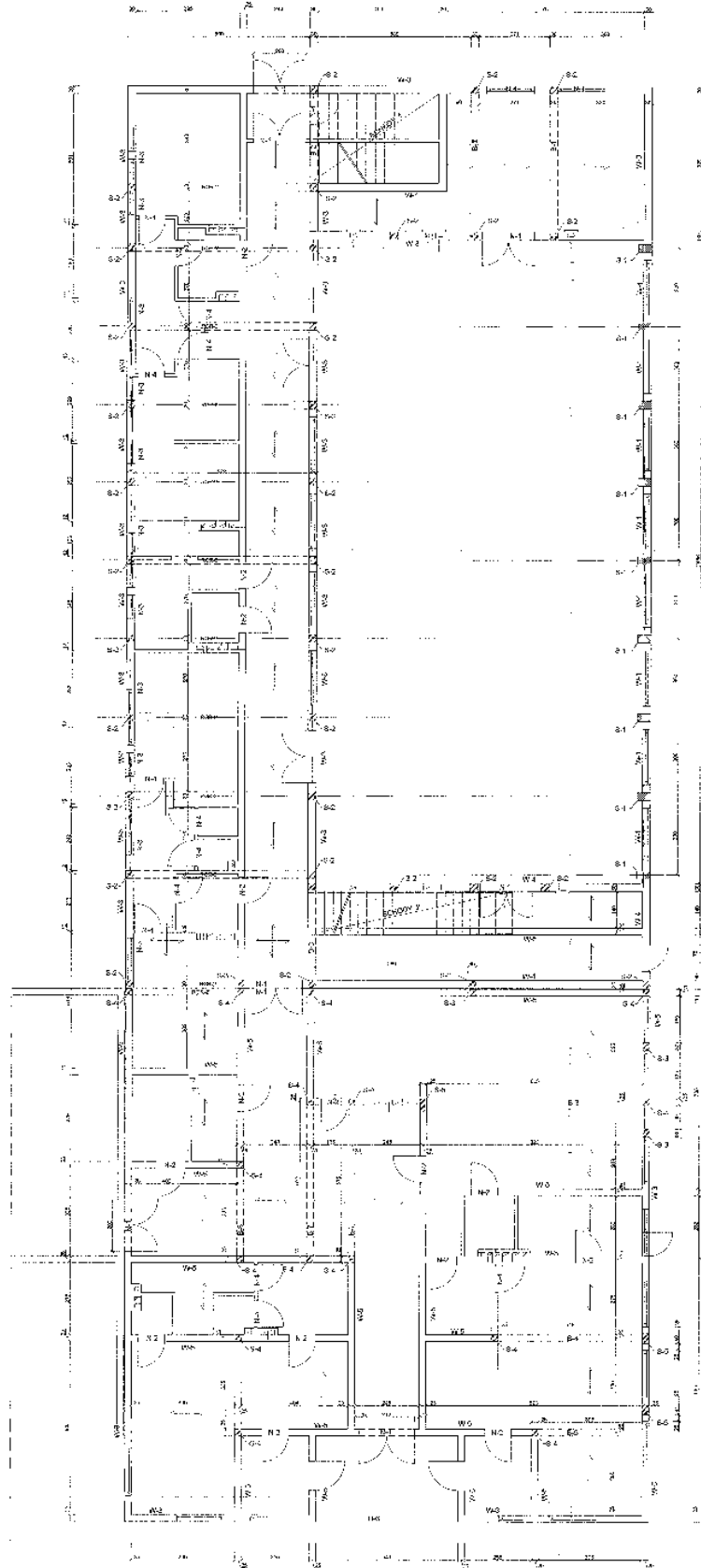
BIURO PROJEKTOWANIA URZĘDU MIEJSKIEGO W DEBICZY	
PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU WILÓW W WIELKIM ŻALCZAKU W DEBICZY	
ADRES: WIELKI ŻALCZAK UL. ENERGETYCZNA I WILANÓWA DEBICZ GW. 3708, 2170, 3709 95	
NAZWA RYSU: ELEWACJA FRONTOWA	
projektant	mgr inż. arch. Barbara Kizior
opracowanie	mgr inż. arch. Jerzy Sierabzdzi
opracowanie	mgr inż. arch. Marek Krystek
data	M.A.J. 2007
skala	1:100
rys	A 5



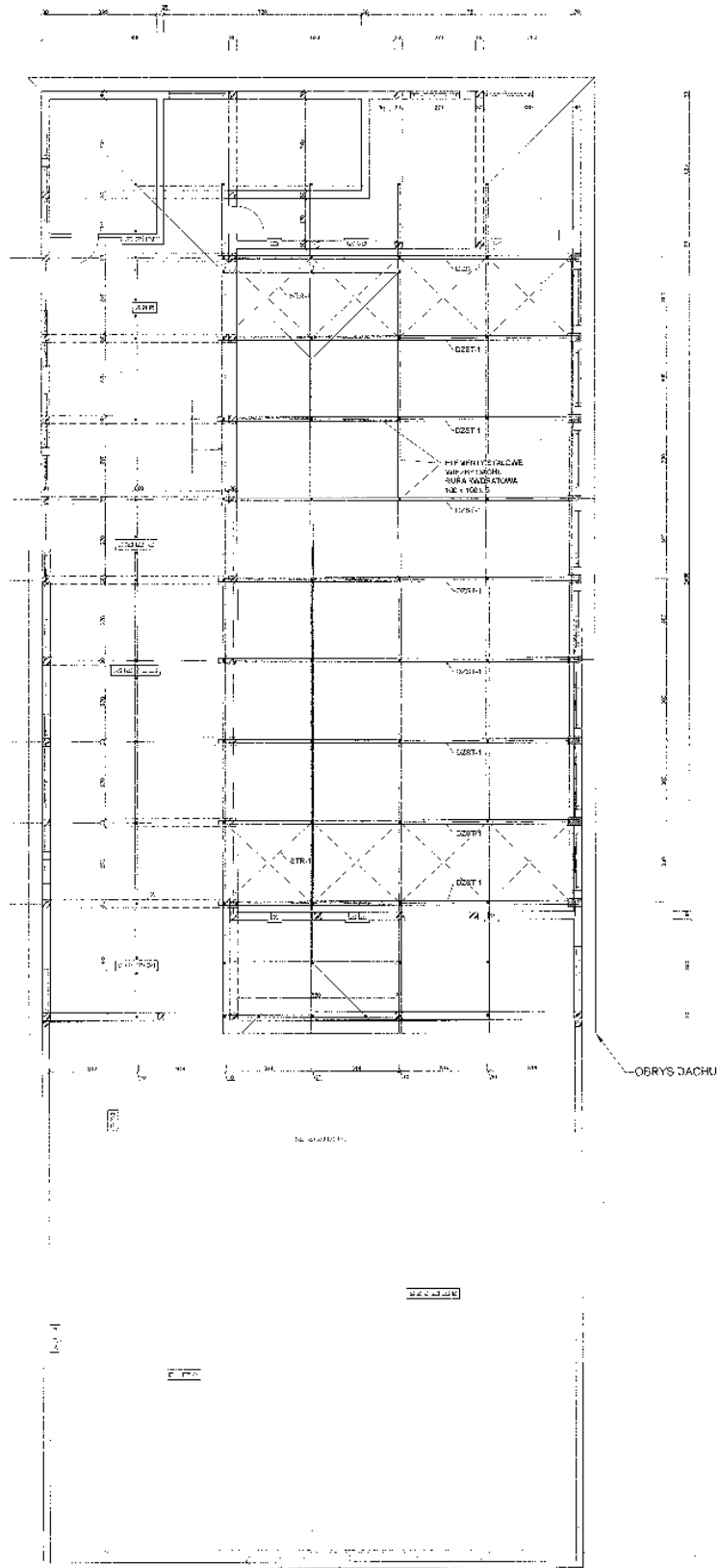
BUDO PROJEKTOWANIA, DZIEDZI NISIBSKO W DREDCY	
PROJEKTOWANIE ARCHITECTURY I WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	
ADRES: ul. Wesoła 10, 05-110 Drewnica, pow. Białobrzegi, woj. mazowiecki	
M.ŁEBECY, REGON: 141807152, NIP: 525-2170-370593	
NADWA: P/18	
ELEKCYJA BOCZNA - od boku	
projekt	mgr inż. arch. Barbara Keller
opracowanie	mgr inż. inż. Inga Szmidt
autor	mgr inż. arch. Inga Szmidt
opracowanie	mgr inż. arch. Inga Szmidt
data	2020.08.07
skala	1:100
numer	025/A 6



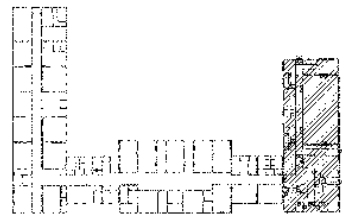
BIURO PROJEKTOWANIA URZĘDU MIEJSKIEGO W DĘBICY	
PROJEKT BUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ GIMNASTYCZNA I ORAZ STOŁOWIA PRZELI ETAP - PROJEKT BUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ I ZAPLECZEM W DĘBICY PRZY UL. ENERGETYCZNEJ I WAGNERA dz.nr ew. 3708, 2170, 3709/95	
ADRES	
NAZWA RYS	ELEACJA BOCZNA- północno- zachodnia
projektant	mgr inż. arch. Barbara Kizior
opracowanie	mgr inż. arch. Jerzy Sieradzki
skala	1:100
data	MAJ 2007
Nr upr. PG.VIII/73/02/22/95	
UAM-I-8346/75.88	
nr rys	A 7



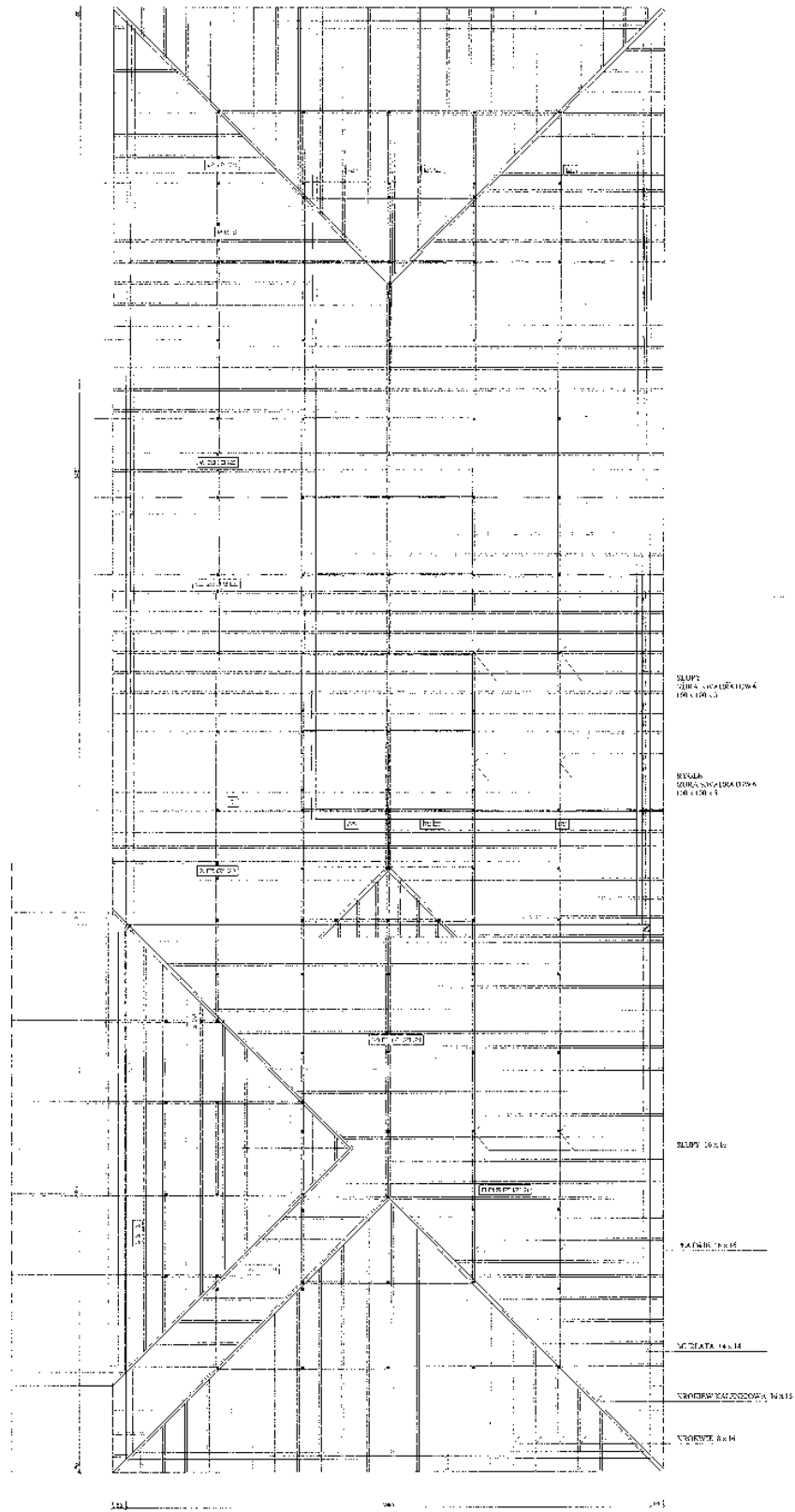
BIURO PROJEKTOWANIA I KONSULTINGOWY W OBYDŁOŚCI	
ADRES: ul.	
NIP:	
REGON:	
SŁOWNIKI: SCHEMAT KONSTRUKCJI STROPU NAD PARTIAMI	
WYKONANIE:	WZGLĘDNY SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	WZGLĘDNY SKALA:
WYKONANIE:	WZGLĘDNY SKALA:
WZGLĘDNY SKALA: 1:100	WZGLĘDNY SKALA: 1:2



OBRYŚ DACHU



BIURO PROJEKTOWA & ZAGŁĘBIENIA ARCHITECTURY	
ADRES: UL. ...	
STANOWISKO: SCHEMAT KONSTRUKCJI ŚCIENIOWI DACHU	
projektant:	mgr inż. ...
opracowanie:	mgr inż. ...
opracowanie:	mgr inż. ...
data:	...
skala:	...



ZAKŁAD PROJEKTOWY I BUDOWLANY "PROJEKT"	
ADRES	ul. ...
DATA	...
WIEŻBA DACHU	
WYKONANO	...
WZROST	...
WYKONANO	...
WZROST	...
WYKONANO	...
WZROST	...