

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY

39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4

URZĄD MIEJSKI W DĘBICY (2)
WYDZIAŁ INWESTYCJI
I PROJEKTOWANIA
BIURO PROJEKTOWANIA
39-200 DĘBICA UL. PARKOWA 28

TEMAT: **PROJEKT BUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DĘBICY
przy ul. Wagnera, Energetycznej na działkach nr 3708, 2170, 95, 3709**

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W DĘBICY
39-200 DĘBICA UL. RATUSZOWA 2

ADRES INWESTYCJI: DĘBICA DZ.NR 3708, 2170, 95, 3709
ul. Wagnera, Energetyczna

I CZĘŚĆ BUDOWLANA:

ARCHITEKTURA:

STAROSTA DĘBICKI
39-200 Dębica
ul. Ogrodowa 4
-2-

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Barbara Kizior *Bkizior*
Nr upr. PG.VII/1/7342/223/93

ASYSTENT:

mgr inż. arch. Jęży Sierocki *Jęży*
mgr inż. Marek Krystek *M. Krystek*
Nr upr. UAB-8346/76/88
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru inwestycyjnego w zakresie, bez ograniczeń
Niz-UAN-8346/75/88

SPRAWDZIŁ:

ZALĄCZNIK Nr 2
do decyzji Nr 672 z dnia 20.10.2006
znak: AB.10.7342-140/2006

KONSTRUKCJA:

Z up. STAROSTY
mgr inż. Jarosław Siwa
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

PROJEKTANT :

mgr inż. Janusz Bocheński *J. Bocheński*
Nr up. WBPP-NB-8346/101/84
mgr inż. Mateonata Zabczyńska *M. Zabczyńska*
Nr up. WBPP-NB-8346/67
mgr inż. Ireneusz Łozow *I. Łozow*
mgr inż. Waclaw Cebula *W. Cebula*
Nr up. UAN- I-7342/295/94
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru inwestycyjnego w zakresie, bez ograniczeń
KONSTRUKCJI I INO-BUDOWLANE
UAN-1-7342/295/94 UAN-8346/2/81

ASYSTENT:

SPRAWDZIŁ: :

II CZĘŚĆ INSTALACYJNA:

INSTALACJA WOD-KAN.CO

PROJEKTANT

inż. Lucyna Wyszynska *L. Wyszynska*
inż. Lucyna Wyszynska *L. Wyszynska*
Nr upr. WD-NB-8346/67/81
NBUA-7342/33/97
kier. nadzorowania
inżynierskich robót
bez ograniczeń
WD-NB-8346/67/81, NBUA-7342/33/97

SPRAWDZIŁ: :

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

INSTALACJA ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT :

inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI
Upr. bud. do projekt. i kier. robót bud.
h/o w specj. instalac.
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków
i w og. zakr. w specj. konstr. budowlanej
inż. Ryszard Bała *R. Bała*
Nr upr. UAN-1-7342/294/94

SPRAWDZIŁ: :

RYSZARD BAŁA
INŻYNIER ELEKTRYK
Upr. bud. Nr A-NB-8346/84/83
Upr. bud. Nr A-NB-8346/84/83
Upr. prof. Nr UAN-1-7342/294/94
DĘBICA, ul. Orla 20, tel. (014) 67-78-307

Sierpień 2006r

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 ZE
STOŁÓWKĄ (BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM-
II-GI ETAP)

ADRES INWESTYCJI:

DĘBICA
UL. ENERGETYCZNA, WAGNERA
DZIAŁKI NR 3708

INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA DĘBICA
39-200 DĘBICA ul. RATUSZOWA 2

I CZĘŚĆ BUDOWLANA:

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT :

mgr inż. arch Barbara Kizioń *BK*
Nr upr. PG.VII/I/7342/223/93

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. arch. Jerzy Sieradki *JS*

SPRAWDZIŁ:

arch. Marek Krystek
uprawnienia specjalistyczne do projektowania
w specjalności architektura, bez ograniczeń
Niz-UKP.18.001.015/88 *MK*

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4
(2)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

ARCHITEKTURA:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Projekt zabudowy i zagospodarowania | rys nr A-1 |
| 2. Rzut przyziemia /2 części/ | rys nr A-2 |
| 3. Przekrój A-A | rys nr A-3 |
| 4. Przekrój B-B | rys.nr A-4 |
| 5. Rzut dachu | rys nr A-5.1A-5.2 |
| 6 Elewacja boczna –południowo-zachodnia od ul. Energetycznej
Elewacja północo- zachodnia | rys. nr A-6 |
| 7. Elewacja frontowa od ul.Wagnera
Elewacja boczna –północo-wschodnia | rys.nr 7 |

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU 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 .

1.1.1. Przedmiot projektu , funkcja .

Przedmiotem projektu jest szkoła podstawowa , 12-sto oddziałowa (pierwszy etap proj.) Realizowana będzie na działce niezabudowanej nr 3708 w Dębicy na osiedlu Kępa .

1.1.2. Charakterystyka

- Przewiduje się zatrudnić 25 osób.
- Projektowana wysokość pomieszczeń -3.6 m

Charakterystyka ekologiczna obiektu:

- Zaopatrzenie w wodę w ilości 30m³/dobę -zasilenie z sieci wodociągowej na podstawie warunków przyłączenia i zapewnienia dostawy
- Odprowadzenie ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej
- Odpadki stałe -gromadzone w pojemnikach i okresowo wywożone na miejskie wysypisko śmieci
- Emisja hałasu - mieści się w dopuszczalnej normie
- Emisja zanieczyszczeń nie występuje
- Wymagane jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ pracochłonność planowanych robót przekracza 500 osobodni)

Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na istniejące środowisko naturalne oraz otaczającą zabudowę

1.1.3 Podstawowe parametry szkoły

długość	73.69m, 95.85m
szerokość	26.12m, 19.15m
ilość kondygnacji	budynek parterowy
powierzchnia zabudowy	3052 m ²
powierzchnia użytkowa	2724 m ²
powierzchnia całkowita	3052 m ²
kubatura	19999,3 m ³
ilość izb	94

1.1.4 Zestawienie pomieszczeń projektowanej szkoły-program użytkowy

nr pom.	funkcja	powierzchnia
1.A	zaplecze	8.9 m ²
1.	świetlica	61,6 m ²
2.	sala lekcyjna	55,3 m ²
3.	sala lekcyjna	55,6 m ²
4.	sala lekcyjna	55,6 m ²
5.	sala lekcyjna	55,3 m ²
6.	sala lekcyjna	58,7 m ²
7.	zaplecze	11,8 m ²
8.	przedsionek	10,2 m ²
9.	sala lekcyjna	61,1 m ²
10.	korytarz	220,3 m ²
11.	sala lekcyjna + zaplecze	71,5 m ²
12.	sala lekcyjna + zaplecze	65,7 m ²
13.	gabinet lekarski	13,6 m ²
14.	pomieszczenie gospodarcze	4,3 m ²
15.	pokój higienistki	12,4 m ²
16.	pokój pedagoga	11,7 m ²
17.	archiwum	19,7 m ²
18.	zaplecze	5,2 m ²
19.	dyrektor	18,6 m ²

STAROSTWO POWIATOWE

w DEBICY

39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4

(2)

20.	sekretariat	40.1 m ²
21.	z-ca dyrektora	26.2 m ²
22.	portiernia	25.4 m ²
23.	przedsionek	23.4 m ²
24.	sala sztuki +zaplecze	65,6 m ²
25.	sala informatyczna	72,8 m ²
26.	sala języków obcych	54.9 m ²
27.	sala przyrody	56.2 m ²
50.	korytarz	276,5m ²
60	korytarz	13,3m ²
61.	wc-damskie	12,7m ²
62.	pomieszczenie porządkowe	5.2 m ²
63.	wc-męskie	12.2 m ²
64.	pomieszczenie gospodarcze	17.9m ²
65.	przedsionek	4.2 m ²
66.	czytelnia z zapleczem	21,9m ²
67.	czytelnia z zapleczem	71.3m ²
68.	szatnia	17.7m ²
69.	szatnia	17,7m ²
70.	szatnia	17,7m ²
71.	szatnia	17,7m ²
72.	szatnia	17,7m ²
73.	szatnia	17,7m ²
74.	szatnia	17,7m ²
75.	szatnia	17,7m ²
76.	szatnia	17,7m ²
77.	szatnia	17,7m ²
78.	szatnia	17,7m ²
79.	szatnia	17,7m ²
81.	korytarz	70,4 m ²
82 .	pokój nauczycielski	71,4 m ²
83	zaplecze	14.1 m ²
84.	przedsionek	4.2 m ²
85.	pomieszczenie socjalne	9.4 m ²
86.	wc- damskie	4.2 m ²
87.	wc-męskie	4.2 m ²
88.	wc- damskie	18.0 m ²

89.	pomieszczenie porządkowe	5.6 m ²
90.	wc-męskie	18.0 m ²
91.	kotłownia	78.2 m ²
92.	sala rytmiki	73.3 m ²
93.	holl +korytarz	223,7m ²
94.	jadalnia	121.6 m ²
95.	kuchnia	43.4 m ²
95.A	pomieszczenie socjalne+wc	9.7 m ²
95.B	biuro	8.6 m ²
95.C	magazyn art. Spożywczych	13,0 m ²
95.D	magazyn zasobów	5.3 m ²
95.E	pomieszczenie gospodarcze	4.6 m ²
95.F	wydawalnia	7.5 m ²
95.G	zmywalnia naczyń	12,0 m ²
95.H	magazyn odpadów	3.9 m ²
96	przedsionek	6.3 m ²
97	pomieszczenie techniczne	2,7m ²

Razem : 2724,5 m²

1.1.4. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

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

1.1.5 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

1.1.6. Technologia stołówki dla projektowanej szkoły jest

przedstawiona w osobnym opracowaniu- dołączonym do projektu

II ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1.1. Forma obiektu

Projektowana szkoła ma bryłę rozczłonkowaną .Składa się z dwóch skrzydeł ,ułożonych na rzucie litery L.Podstawowa bryła z wejściem

głównym znajduje się przy ulicy Wagnera. Wejścia do obiektu zaakcentowane pilastrami, daszkami i kolorem elewacji.

1.2 Opis elementów konstrukcyjnych i materiałowych

1.2.1. Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, wylewane z betonu B20, zbrojone stalą AIII

1.2.2. Ściany fundamentowe żelbetowe, wylewane, z betonu B20, zbrojone stalą AIII, zastosowano zbrojenie w formie wieńca z 4 prętów o średnicy 16 mm usytuowanego 5 cm poniżej izolacji przeciwwodnej posadzki.

1.2.3. Ściany zewnętrzne: pustak ceramiczny U20(25 cm) + 12 cm styropianu

1.2.4. Strop - żelbetowy wylewany, płytowo-żebrowy

1.2.5. Wieniec żelbetowy wylewany łącznie z nadprożami okiennymi i drzwiowymi (dot. drzwi zewnętrznych)

1.2.6. Podciągi nad drzwiami wewnętrznymi żelbetowe prefabrykowane.

1.2.7. Ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych U20(25 cm)

1.2.8. Kominy

przewody wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa

1.2.9. Konstrukcja dachu - drewniana z pokryciem z blachy dachówkowej. *Na dachu zamontować tapacze śniegu.*

1.2.10. Warunki geotechniczne.

Na terenie projektowanej szkoły występują rodzime utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci piasków drobnych, piasków drobnych próchnicznych, pylastych i średnich, miejscami zaglinionych i gliniastych, pyłów piaszczystych oraz lokalnie torfów. Podłoże jest uwarstwione. Osady piaszczyste zaliczone w dokumentacji geologicznej do warstw Ib, Ic, Id, posiadają korzystne parametry fizyko-mechaniczne. Warstwy Ia i II mają mało korzystne parametry (grunty słabonośne).

Wody gruntowe występują w jednym słabym i nieciągłym poziomie wodonośnym, związanym z klastycznymi utworami czwartorzędowymi. Swobodne zwierciadło wody gruntowej nawiercono w poziomie około 199,00 m.n.p.m. tj. poniżej poziomu posadowienia budynku szkoły, który zaprojektowano w poziomie

200,50 m.n.p.m. Pomędzy projektowanym poziomem posadowienia budynku szkoły a wierzchem warstw słabonośnych występują warstwy gruntów Ib, Ic, Id (grunty o dobrej nośności), grubość i 2,0 m. Z uwagi na obniżanie się terenu na działce w kierunku północnym konieczne będzie podniesienie poziomu terenu dookoła budynku do poziomu 201,70 m.n.p.m.

Przy wykonywaniu prac ziemnych (wykopów fundamentowych) nie należy stosować sprzętu mechanicznego jeżdżącego po dnie wykopu. Dotyczy to głównie gruntów pylastych zaliczonych do warstwy geotechnicznej II. Grunty te wykazują właściwości tiksotropowe, co oznacza, że pod wpływem dynamicznych obciążeń, następuje ich uplastycznienie. W przypadku wystąpienia soczewek gruntów plastycznych należy dokonać wymiany gruntu do głębokości 2,0 m poniżej poziomu posadowienia budynku.

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 20cm

1.5 Warunki ochrony przeciwpożarowej dla budynku..szkoły podstawowej ,położonej na działce nr 3708 w Dębicy, pow. .1,475(ha) 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.

1. Parametry obiektu :

powierzchnia zabudowy	3052.8m ² ,
powierzchnia wewnętrzna :	2959.5m ²
powierzchnia użytkowa	2724.5m ² ,
kubatura :	19999.3m ³ ,
wysokość :	do kalenicy - 10.73m
liczba kondygnacji budynek parterowy niepodpiwniczony	

2. Wymagana odległość od sąsiednich obiektów co najmniej 8m z możliwością zmniejszenia wg wymogów § 271 rozp. MI z 12.04.2002r .

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 : ZLIII, łącznie będzie w budynku do 400 osób będących stałymi użytkownikami.
6. Ocena zagrożenia wybuchem : zagrożenie wybuchem nie występuje .
7. Podział obiektu na strefy pożarowe : budynek 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 budynku wynosi do ..8000..m².
8. Klasa odporności pożarowej budynku : "D", 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 30
 - konstrukcja dachu : drewniana- należy ją zabezpieczyć farbą ogniochronną do granic nierozprzestrzeniania ognia, 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 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 30
 - 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) :EI30
 - biegi i spoczniki schodów ewakuacyjnych :R30
 - drzwi przeciwpożarowe :, wejścia na strych lub poddasze, :
co najmniej EI 30
 - drzwi dymnoszczelne 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 protokółów 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 wydzieleni 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 .60m.

10.Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, przeszkodowe : oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) należy stosować w tym budynku oświetlenie bezpieczeństwa musi działać co najmniej 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego a oświetlenie ewakuacyjne co najmniej 2 godziny i muszą 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 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: wymaganą klasę odporności pożarowej, „D”. oraz drzwi dymoszczelne w korytarzu. 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,

- 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: wymaganą klasę odporności pożarowej, „D”. oraz drzwi dymoszczelne w korytarzu. 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 -zastosowano hydranty wew. 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 .30... sztuk.

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

16Przeciwpożarowe 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 mniejszej 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 i znajduje się na istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø150.

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. Zapewniono dojazd pożarowy z dwóch stron budynku.

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 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 klapy odcinające, urządzenia oddymiające oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania.

21. Podstawy prawne uzgodnienia wymagań 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-B-02431-1 Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1, wymagania,
- 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,
- 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

1.6.2 Podłogi i posadzki

- wykładzina podłogowa
 - w salach lekcyjnych, czytelni, zapleczach, portierni,
,szatniach, korytarzu, pomieszczeniach socjalnych, -wykładzina
podłogowa „Tarket”
- płytki gresowe antypoślizgowe-wc-ty, pomieszczenia
gospodarcze, porządkowe, techniczne, kotłownia, archiwa, pokój
lekarSKI, pokój higienistki
- wykładzina dywanowa-pokój nauczycielski, pokoje dyrektorów
, sekretariat

1.6.3. Ściany

- Ściany wewnętrzne-pomalować 2x farbą emulsyjną w jasnych
słonecznych kolorach
- Ściany w sanitariatach, pomieszczeniach porządkowych, w gabinecie
lekarSKim i higienistki ,w salach lekcyjnych(przy umywalkach)wyłożyć
do wysokości 2,1m płytkami ceramicznymi
- Ściany na korytarzu -do wysokości 1.6m wykonać lamperie kolorze
ścian

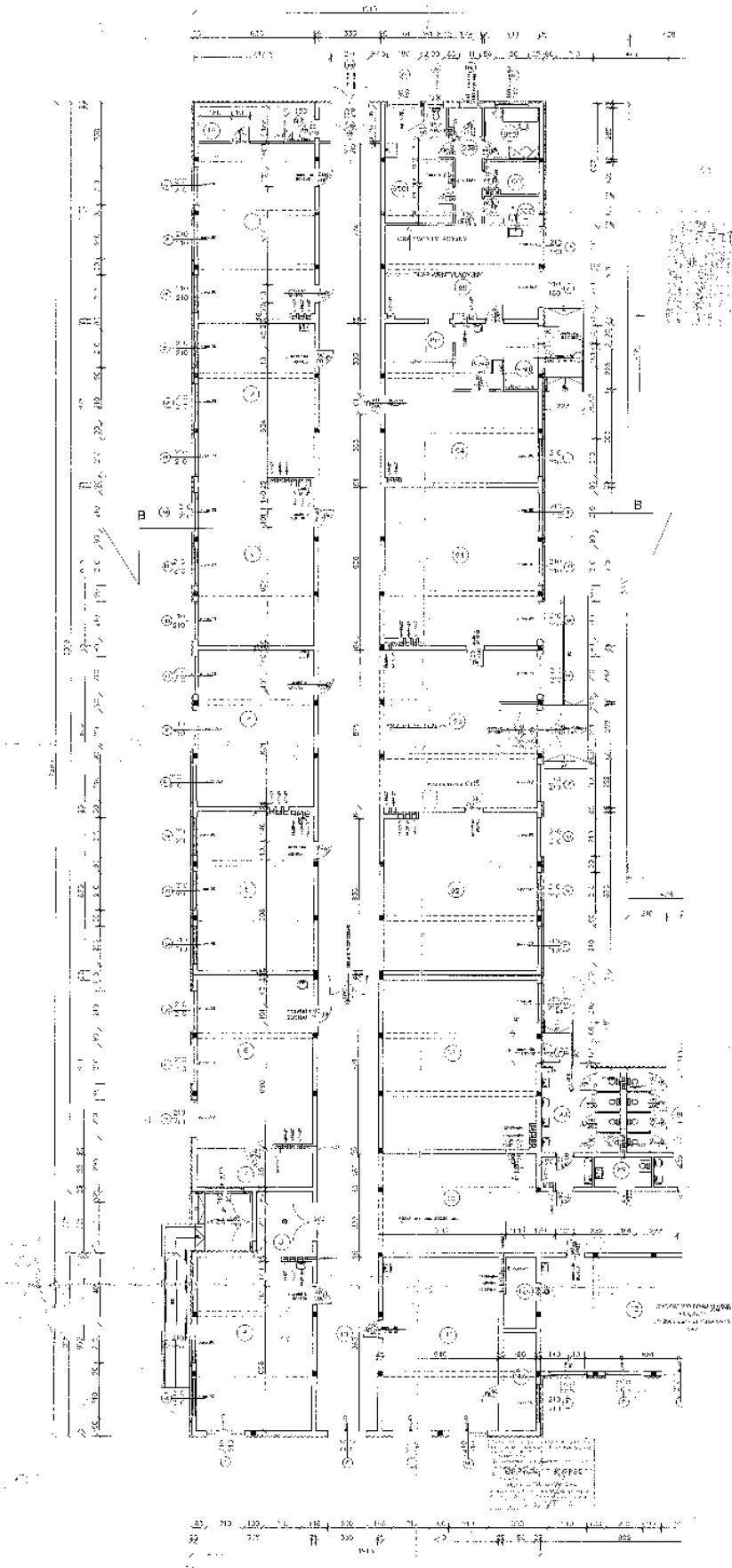
Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie , posiadać atesty, certyfikaty .

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

Barbara Kizior
inżynier architekt
Nr upr. PG. VI/V/7342/223/93

mgr inż. WACŁAW CEBULA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKT
I KIEROWANIA Robotami BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI:
KONSTRUKCJI I INO-BUDOWLANEJ
UAN-I-7342/295/94 UAN-8346/2/88

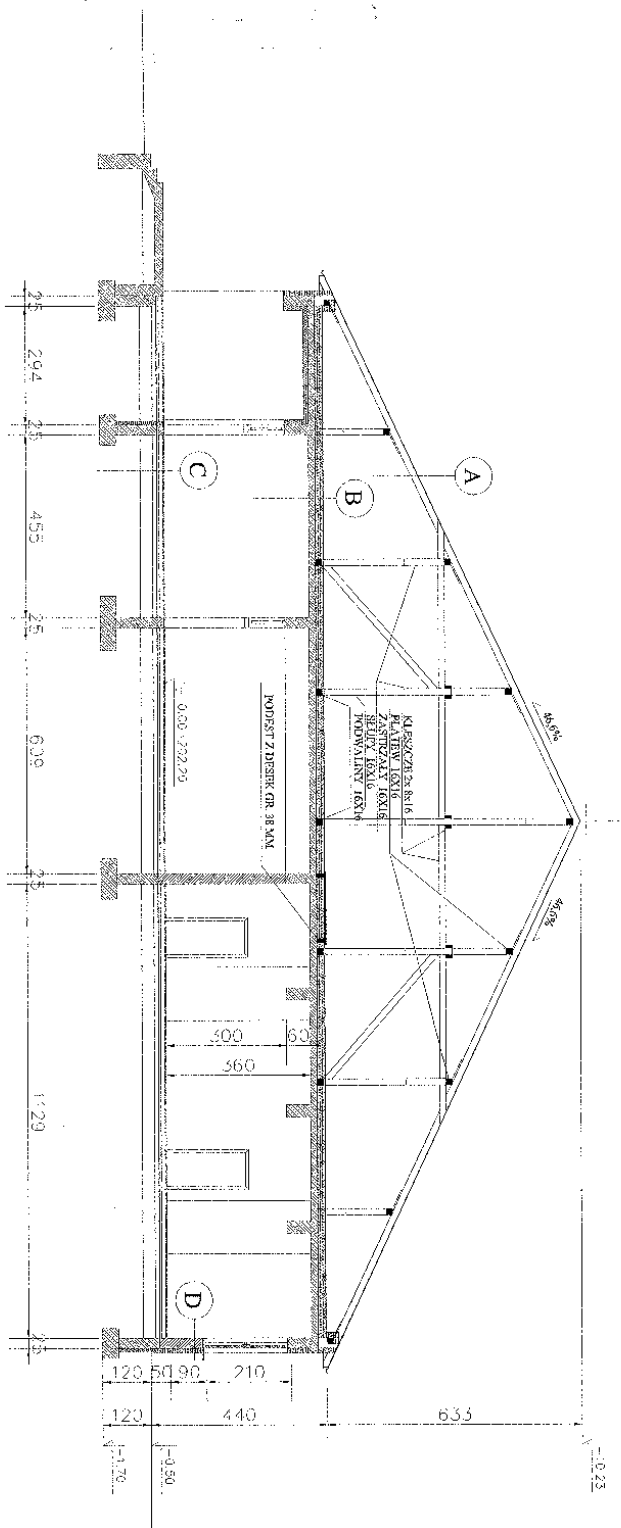
mgr inż. Janusz Bocheński
39-200 DĘBICA, ul. Konarskiego 20
Upr. bud. do projekt. i kierowania
robot. bud. w spec. konstr.-budowl.
Upr. nr WBPP-NB-8346/44/83
WBPP-NB-8346/101/84



WYKAZ SIŁKÓW I KODÓW
 SYGNAŁY I KODY
 WYKAZ SIŁKÓW I KODÓW

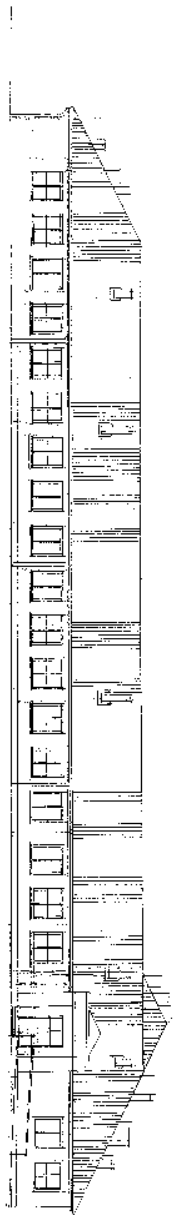
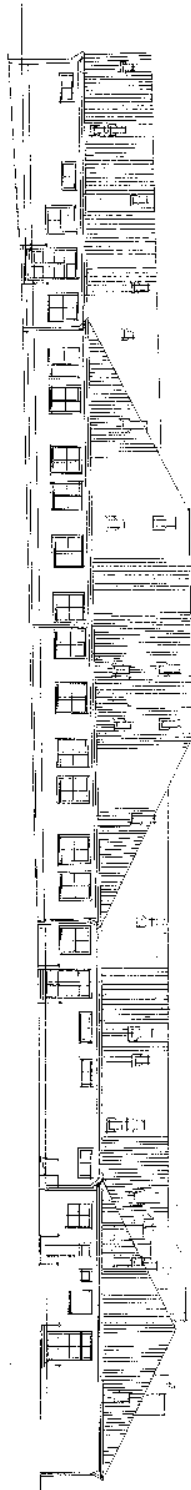
SYGNAŁ	KOD	OPIS
1	1	...
2	2	...
3	3	...
4	4	...
5	5	...
6	6	...
7	7	...
8	8	...
9	9	...
10	10	...
11	11	...
12	12	...
13	13	...
14	14	...
15	15	...
16	16	...
17	17	...
18	18	...
19	19	...
20	20	...
21	21	...
22	22	...
23	23	...
24	24	...
25	25	...
26	26	...
27	27	...
28	28	...
29	29	...
30	30	...
31	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	...





A	BRUKIŁA TŁOCZONA
	WYBŁA DĄBOWA
	STRZYCHA
B	KOŁA P. WĄTR
20	WĘSZA MINERALNA
15	STRÓP ŻELA WYLEWAN
	TYNIE CEM. K.A.P
C	PLATEA GRESOWA
	WYLEWKA BR 7 CM
	STYROBEA 5 CM
	ZATYNSASBALTOWA
	BEYON 10 CM
	POWIERKA 20 CM
D	TYNIE CEM. K.A.P
	TYNIE CEM. K.A.P
	TYNIE CEM. K.A.P
	TYNIE CEM. K.A.P

BUDOWA PROJEKTOWANIA I URZĘDU WIEJSKIEGO W DĘBICY	
PROJEKT BUDOWY SPOKOY KODSTAWOWEY ZE STOLOWNA	
W DĘBICY PRZY UL. RYBACZYCZNEJ WAGONIERA	
ZAP. C. 3708. 2179. 3089. 95	
NAZWA F.V.S	
PRZEKROJ	
projektant	mgr inż. arch. Barbara Kozłowska
organizator projektu	mgr inż. arch. Józef Szewski
opracował	mgr inż. arch. Marek Kozłowski
skala	1:100
	SIKORSKI S&S
	11/08 A 4



PROJEKTOVANÁK: K. K. K.	PROJEKTOVANÁK: K. K. K.
STANISLOVA OLIVET GARA	STANISLOVA OLIVET GARA
1:100	1:100
Projektovnik: K. K. K.	Projektovnik: K. K. K.
1/1	1/1

